iPod Touch 5. Generation Displayeinheit tauschen

Ist dein Display gebrochen? Dann folge dieser...

Geschrieben von: Andrew Optimus Goldheart



EINLEITUNG

Ist dein Display gebrochen? Dann folge dieser Anleitung, um die Displayeinheit deines iPod Touch der 5. Generation zu ersetzen.

WERKZEUGE:

- iOpener (1)
- Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)
- iFixit Öffnungswerkzeug (1)
- Kleiner Saugnapf (1)
- Spudger (1)

ERSATZTEILE:

- iPod touch (5th, 6th, 7th Gen) Screen (1)
- iPod touch (5th/6th Gen) Adhesive Strips (1)

Schritt 1 — Frontpanel





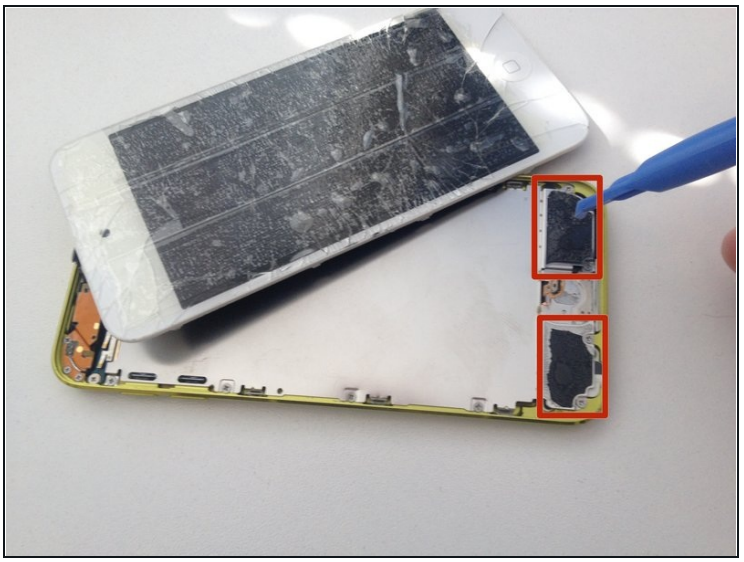
- Wenn dein Display gesprungen ist, klebe das Display mit Klebeband ab, um zu vermeiden, dass das Display weiter bricht und du dich möglicherweise daran verletzt.
- Klebe mehrere überlappende Schichten durchsichtigen Klebebands auf das Display des iPods bis das ganze Display bedeckt ist.

ⓘ Das Abkleben des Displays verhindert, dass das Display weiter bricht und stabilisiert das Display beim Lösen vom Gehäuse.

⚠ Trage eine Schutzbrille, um deine Augen vor Glassplittern zu schützen.

Schritt 2





- Verwende einen Fön oder bereite einen iOpener vor und lege diesen für ca. eine Minute auf das unteren Ende des iPods, damit sich der Kleber an dieser Stelle löst.
- Das untere Ende des Displays (nahe dem Homebutton) ist mit starkem Kleber mit dem Gehäuse verklebt.
- Möglicherweise musst du das Display während der folgenden Arbeitsschritte nochmals aufwärmen, damit der Kleber weiterhin warm und flexibel bleibt.

Schritt 3





- Setze einen Saugheber mittig auf das untere Ende des Displays, wobei sich der Rand des Saughebers über dem Homebutton befinden sollte.

- Drücke den Saugheber gut auf das Display und achte darauf, dass dieser gut hält.

Schritt 4





- Drücke den iPod auf einen Tisch oder eine Bank.

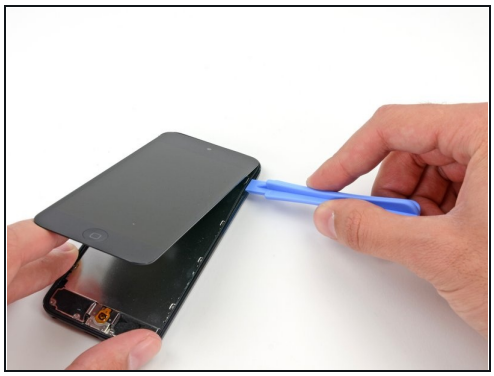
ⓘ Lege deinen Daumen und Zeigefinger auf die unteren Ecken des Displays, um zu verhindern, dass sich das Display zu weit öffnet, nachdem sich der Kleber gelöst hat.

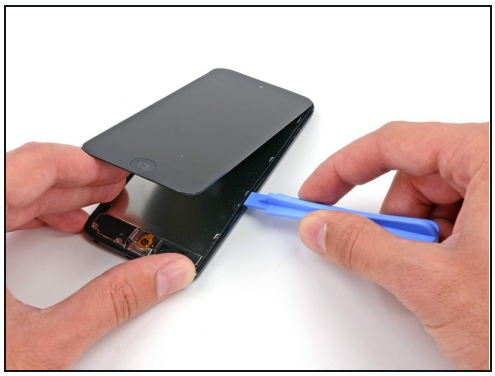
- Hebe den Saugheber an und ziehe diesen in Richtung oberes Ende des iPods. Sei geduldig und ziehe gleichmäßig fest, bis sich der Kleber löst und das Display sich von dem Gehäuse trennt.

- Möglicherweise musst du erneut etwas Hitze verwenden, um den Kleber lösen (vor allem in kälteren Regionen). Wenn der Kleber wie Käsefäden von einer Pizza herunterhängt, kannst du ein dünnes Rasiermesser verwenden, um den Kleber abzutrennen.

⚠ Wenn das Display beginnt, sich vom Rahmen zu lösen, sei vorsichtig, dass du das Display nicht mehr als ungefähr einen Finger breit anhebst – ein dünner Plastikrahmen verbindet immer noch das Display mit dem Gehäuse.

Schritt 5





In den folgenden Schritten wird der Kunststoffrahmen, der das Display umgibt, abgelöst. Er ist mit mehreren Clips am Rückgehäuse befestigt.

- Fange oben rechts am Gerät an und setze dort ein Kunststoff-Öffnungswerkzeug in den Spalt zwischen Kunststoffrahmen und Aluminium-Rückgehäuse ein.
- Schiebe das Werkzeug in diesem Spalt nach unten und löse den Rahmen vom Gehäuse.

Schritt 6





- Setze das Kunststoff-Öffnungswerkzeug zwischen dem Rahmen und dem Rückgehäuse hinter dem ersten Clip ein.
- Bewege das Werkzeug hin und her, um den Spalt hinter dem Clip zu vergrößern und ihn vom Rückgehäuse abzulösen.
- Das wird den Clip eventuell nicht gleich lösen, wiederhole daher diesen Vorgang mehrfach bei jedem Clip.

Schritt 7

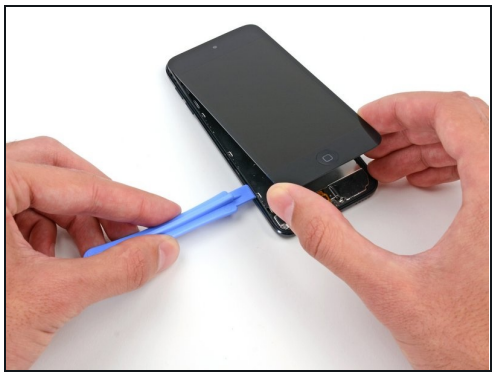



- Wiederhole diese Vorgehensweise bei den beiden nächsten Clips auf dieser Seite.

ⓘ Möglicherweise musst du immer wieder zwischen den einzelnen Clips hin und her wechseln, um sie alle zu lösen. Lasse dir Zeit und arbeite sorgfältig und geduldig, da der Kunststoffrahmen recht empfindlich ist.

Schritt 8





- Gehe nun zur linken Seite des Gerätes über und setze ein Kunststoff-Öffnungswerkzeug nahe an der Oberseite in den Spalt zwischen dem Kunststoffrahmen und dem Aluminium-Rückgehäuse

- Schiebe das Werkzeug in diesem Spalt nach unten, um den Rahmen vom Gehäuse zu lösen.

Schritt 9





- Setze das Kunststoff-Öffnungswerkzeug zwischen dem Rahmen und dem Rückgehäuse hinter dem ersten Clip ein.

- Bewege das Werkzeug hin und her, um den Spalt hinter dem Clip zu vergrößern und ihn vom Rückgehäuse abzulösen.

Schritt 10





- Wiederhole diese Vorgehensweise bei den beiden nächsten Clips auf dieser Seite.
- Setze das Kunststoff-Öffnungswerkzeug zwischen dem Rahmen und dem Rückgehäuse hinter dem zweiten Clip ein.
- Bewege das Werkzeug hin und her, um den Clip vom Rückgehäuse abzulösen.

Schritt 11





- Benutze die gleiche Vorgehensweise und löse den letzten Clip, mit dem der Kunststoff-Rahmen am Rückgehäuse befestigt ist.

Schritt 12

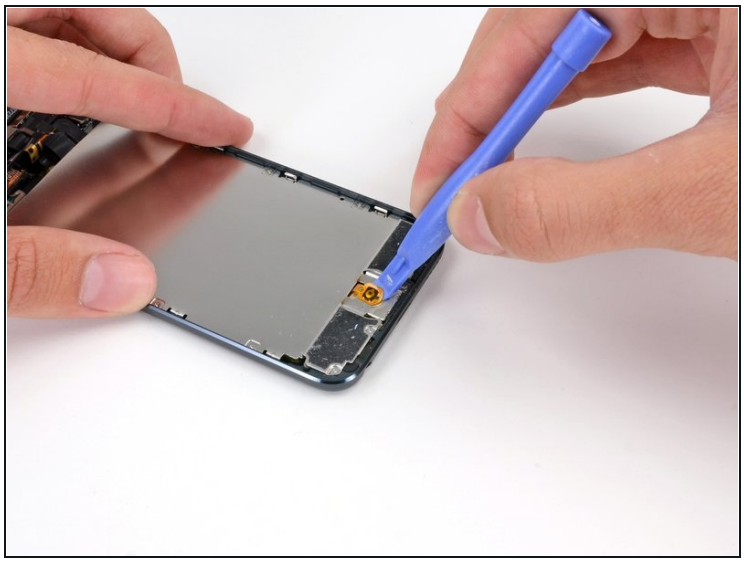




- Setze das Kunststoff-Öffnungswerkzeug zwischen der Displayeinheit und dem Rückgehäuse nahe an der Oberseite des iPods ein.
- Verdrehe das Öffnungswerkzeug leicht, um das Frontpanel vom Rückgehäuse abzuhebeln.
- Löse die Displayeinheit vom iPod ab.

⚠ Versuche noch nicht, das Frontpanel komplett zu entfernen, da es noch über mehrere Kabel verbunden ist.

Schritt 13 — LCD-Abschirmplatte





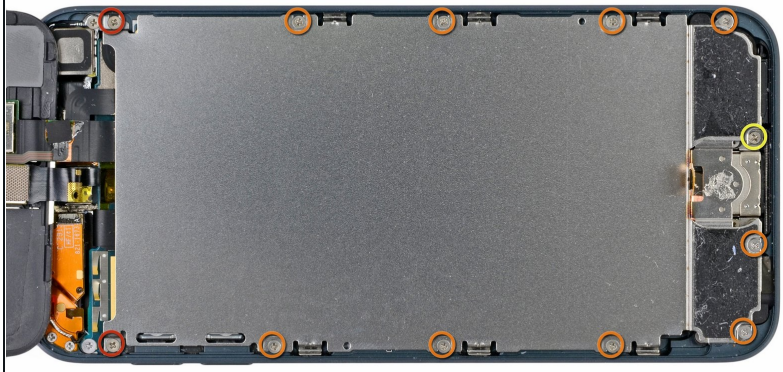
Klappe das Display vorsichtig vom restlichen iPod weg und achte dabei darauf, dass keine der Flachbandkabel abgetrennt oder beschädigt werden. Lege die beiden Hälften auf deine Arbeitsfläche.

- **Wenn dein iPod eine schwarze Home Button Baugruppe hat, und nicht eine orangefarbene wie hier, kannst du diesen Schritt überspringen.** Der Home Button ist nicht an der LCD-Platte befestigt und muss daher nicht entfernt werden, um diese Reparatur abzuschließen.

- Benutze ein Kunststoff-Öffnungswerkzeug, um den Home Button Schalter von der LCD-Platte hochzuhebeln.
  - Eventuell musst du den Kleber auf der Rückseite des Home Buttons mithilfe eines Heißluftgebläses oder eines Föns etwas erwärmen, um ihn zu lösen. Benutze dazu immer die niedrigste Stufe.

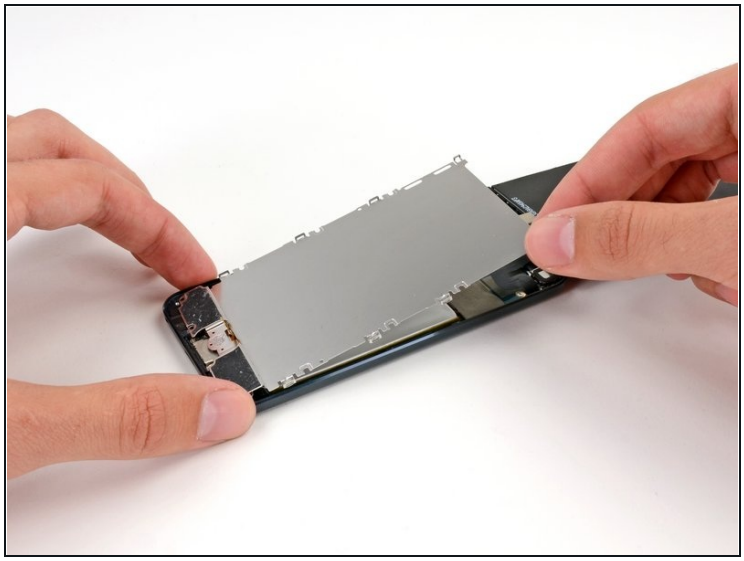
Versuche nicht, den Home Button Schalter zu entfernen, er ist mit Komponenten unter der LCD-Platte verbunden.

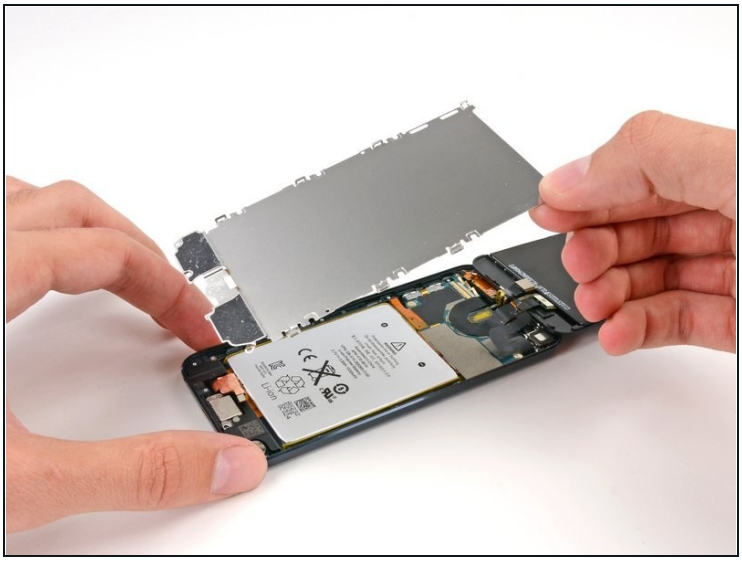
Schritt 14



- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen die LCD-Platte am Rückgehäuse befestigt ist:
  - Zwei 1,2 mm Kreuzschlitzschrauben #000
  - Neun 1,6 mm Kreuzschlitzschrauben #000
  - Eine 2,3 mm Kreuzschlitzschraube #000

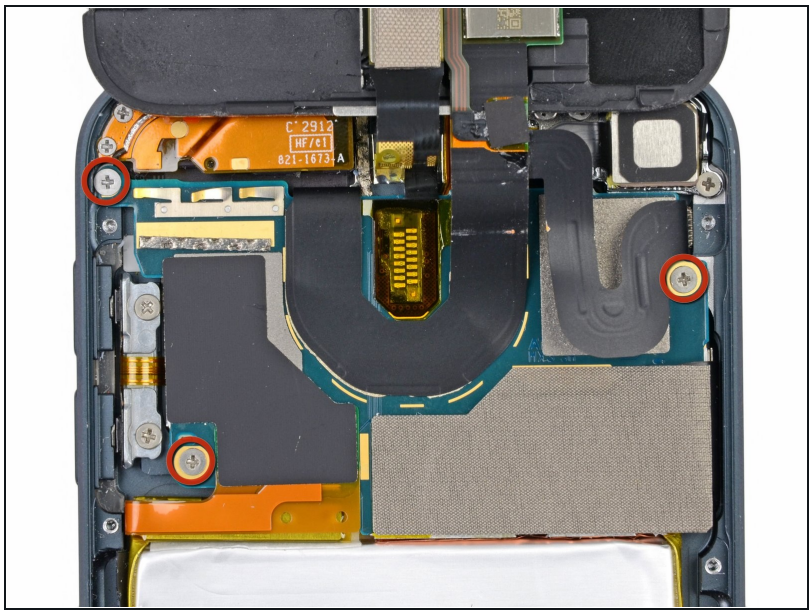
Schritt 15





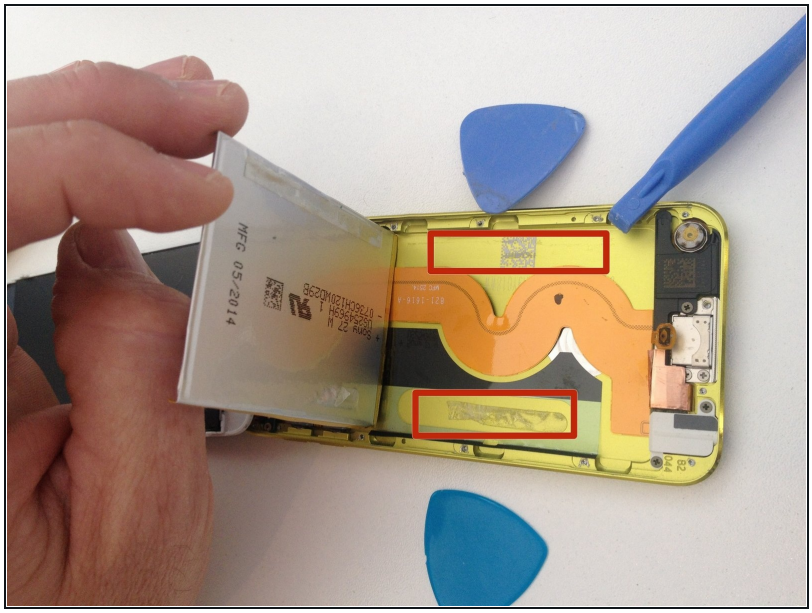
- Hebe die LCD-Platte an und entferne sie vom iPod.

Schritt 16 — Akku



- Entferne die drei 1,6 mm Kreuzschlitzschrauben #000, mit denen das Logic Board am Rückgehäuse befestigt ist.

Schritt 17 — Rückseite des iPods erwärmen



- Der Akku ist mit zwei Klebestreifen befestigt.
- Drehe den iPod um und erhitze die RÜCKSEITE des iPod Aluminiumgehäuses mit einem Fön oder einem Heißluftgebläse. *Erhitze nicht den Akku.*
  - Das Aluminium-Gehäuse muss **nicht** heiß werden, du solltest alle erwärmten Teile immer problemlos anfassen können.

Schritt 18





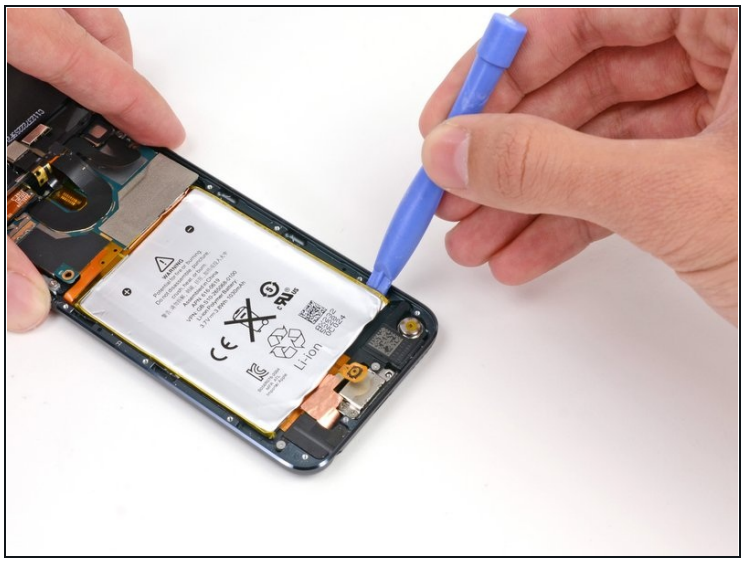
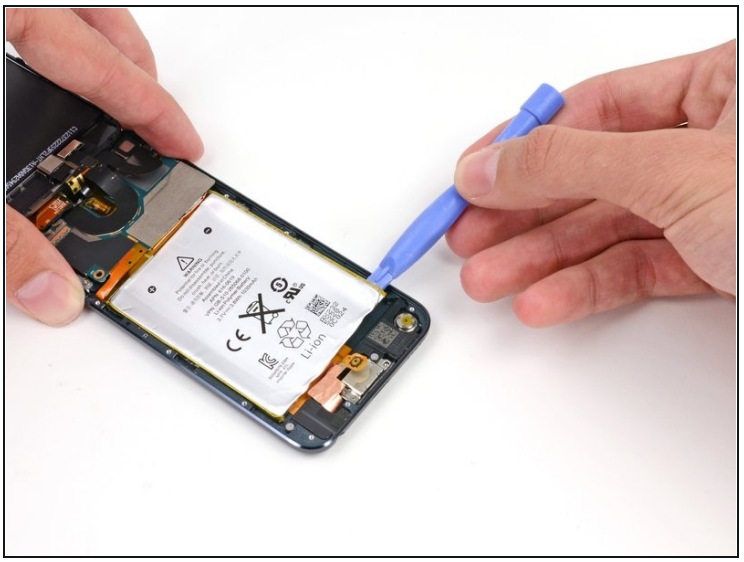
ⓘ Auf jeder Seite des Akkus befinden sich drei Kerben. In den nächsten Schritten wirst du diese Kerben nutzen, um den Akku nach und nach aus dem Rückgehäuse zu hebeln.

ⓘ Der Akku ist mit sehr viel Kleber befestigt, du musst daher langsam und sorgfältig arbeiten, um zu vermeiden, dass der Akku in irgendeiner Form beschädigt wird.

- Setze ein Kunststoff-Öffnungswerkzeug in die oberer rechte Kerbe und heble vorsichtig am Akku.

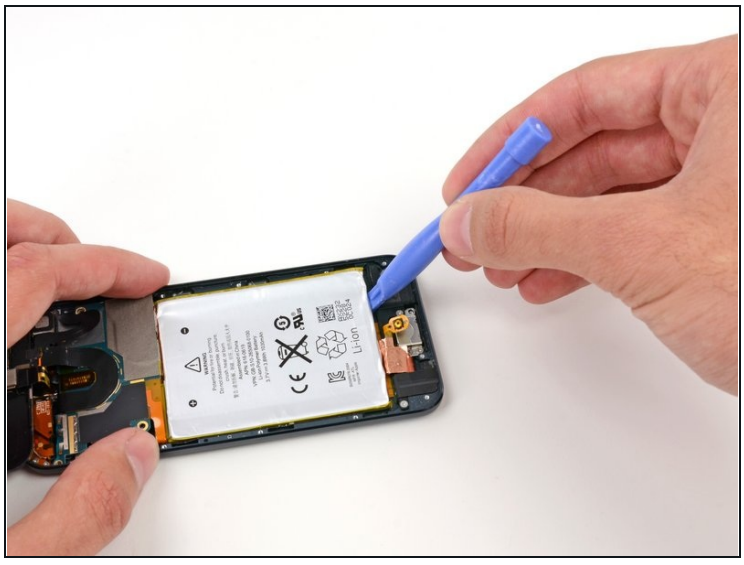
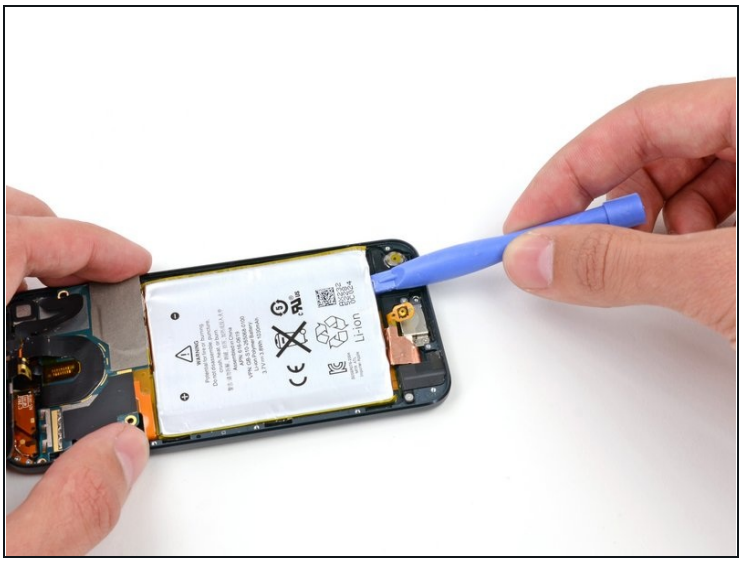
⚠ Versuche an diesem Punkt nicht, den gesamten Akku herauszuhebeln. Löse nur nacheinander den Kleber an jedem der Hebelpunkte.

Schritt 19

- Mache an der unteren rechten Kerbe weiter. Setze das Kunststoff-Öffnungswerkzeug in die Kerbe und heble vorsichtig an der Seite des Akkus.

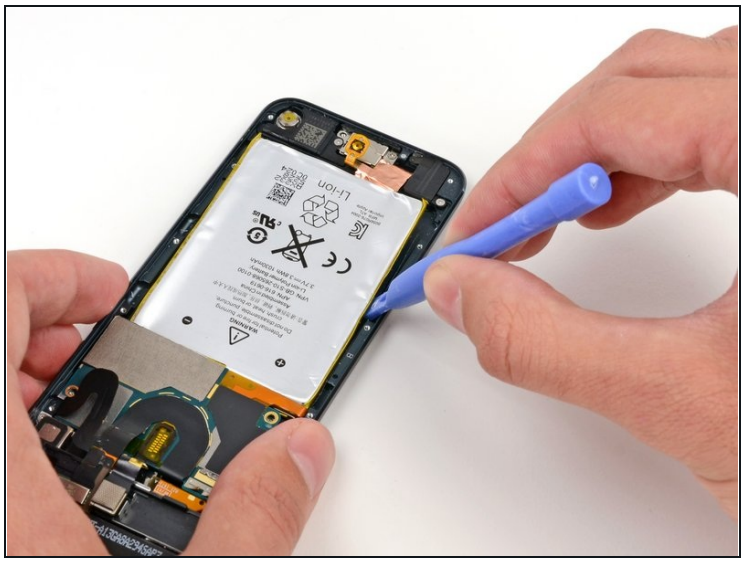
Schritt 20

- Hebel den Akku weiter an der Unterkante hoch.

⚠ Wenn du an der Unterkante hebelst, vermeide es, zu stark gegen den Lautsprecher oder die Kopfhörerbuchse zu drücken.

Schritt 21

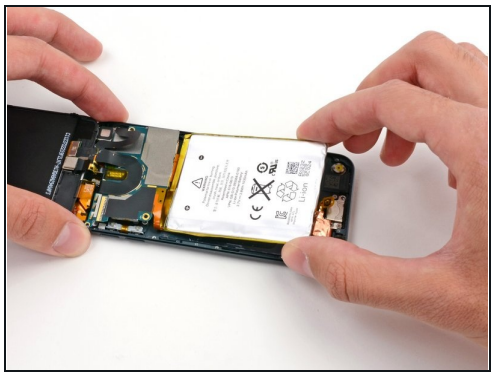


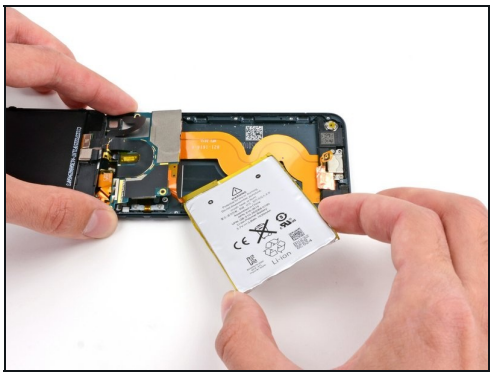


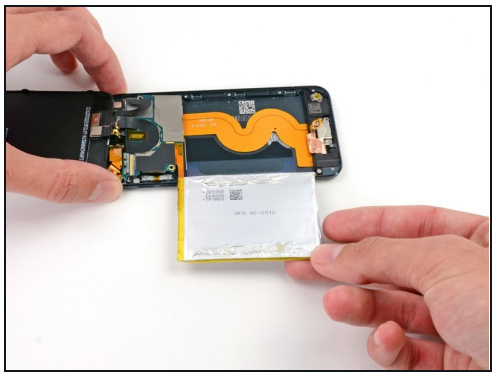
- Heble dann an der linken Seite.

ⓘ Möglicherweise musst du abwechselnd an den Seiten und der Unterseite des Akku hebeln und dabei jeweils ein kleines Stückchen abhebeln, bis der Akku vollständig vom Klebstoff befreit ist.

Schritt 22





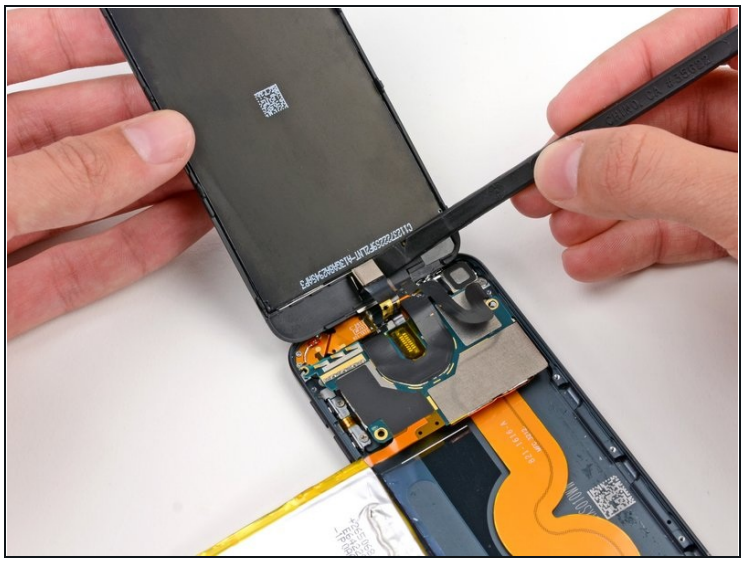


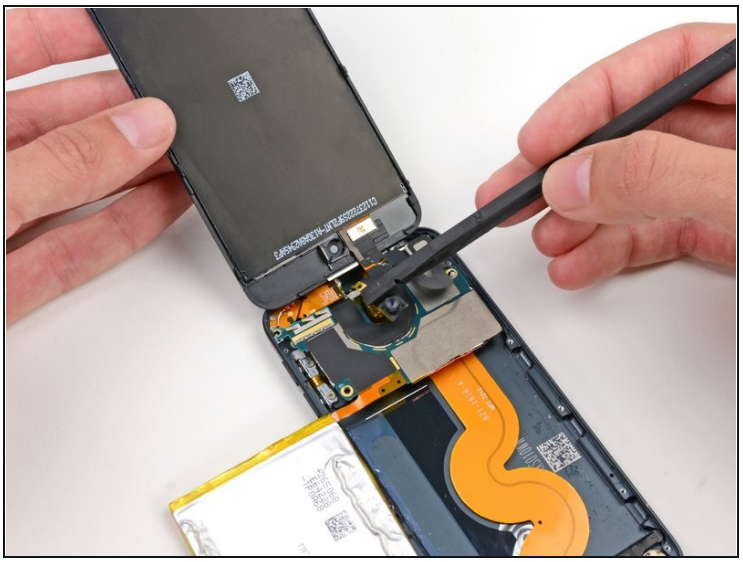
- Sobald der ganze Kleber abgelöst ist, kannst du den Akku von der Unterkante her zur linken Seite hin aus dem Rückgehäuse heraus drehen.

⚠ Achte darauf, ihn nicht schwungvoll herauszuziehen, da er am Logic Board festgelötet ist.

- Klappe den Akku um, damit sein Kabel flach liegt, und lege ihn ab.

Schritt 23 — Frontkamera

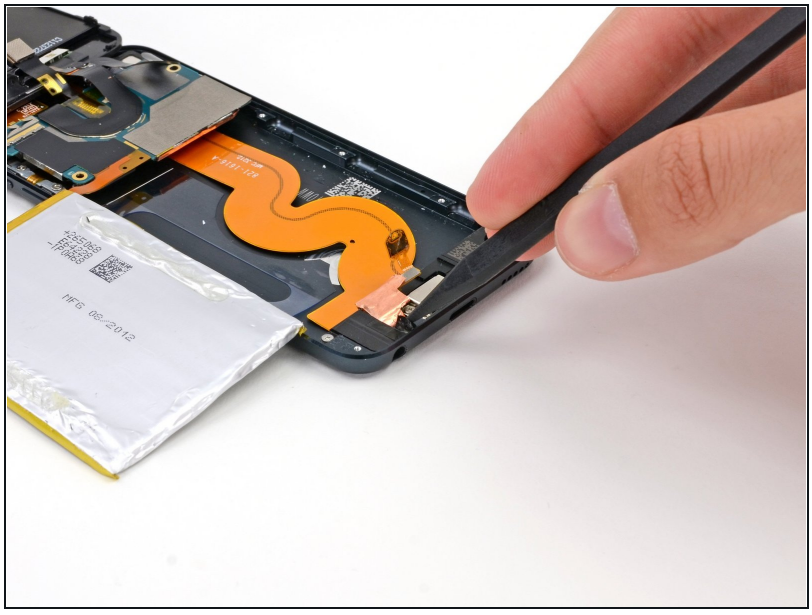




- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um die Frontkamera aus ihrem Anschluss in der Displayeinheit zu klappen.

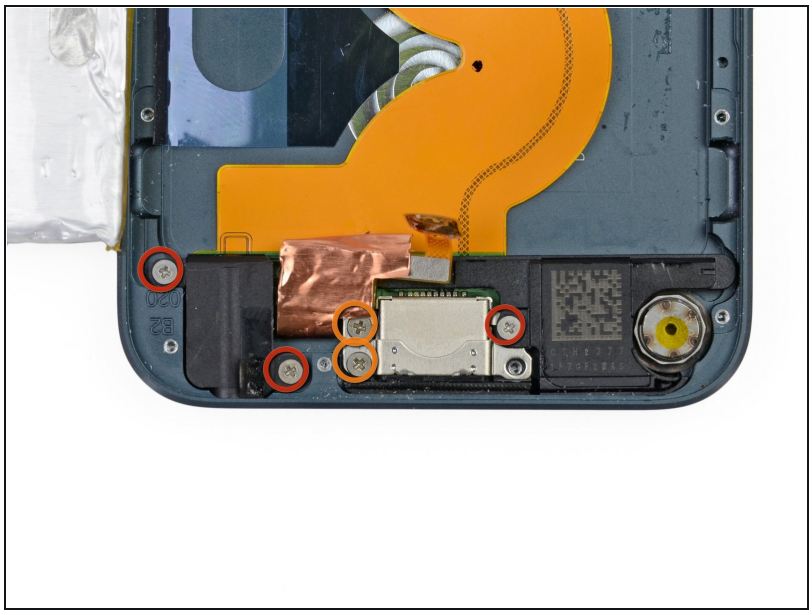
⚠ Das Kameramodul ist leicht in seinem Anschluss festgeklebt, aber der Ausbau sollte kaum Kraft erfordern. Gehe mit dem Spudger zwischen den schwarzen Kunststoff des Kameramoduls und den schwarzen Kunststoff des Kameranaschlusses und löse die beiden Teile voneinander ab.

Schritt 24 — Lightning Connector Baugruppe



- Ziehe das kleine Stück Klebeband, das eine kleine Schraube links von der Kopfhörerbuchse bedeckt, mit der Spitze eines Spudgers ab.

Schritt 25



- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen die Kopfhörerbuchse, der Lightning Connector sowie der Lautsprecher befestigt sind:
  - Drei 2,6 mm Kreuzschlitzschrauben #000
  - Zwei 2 mm Kreuzschlitzschrauben #000

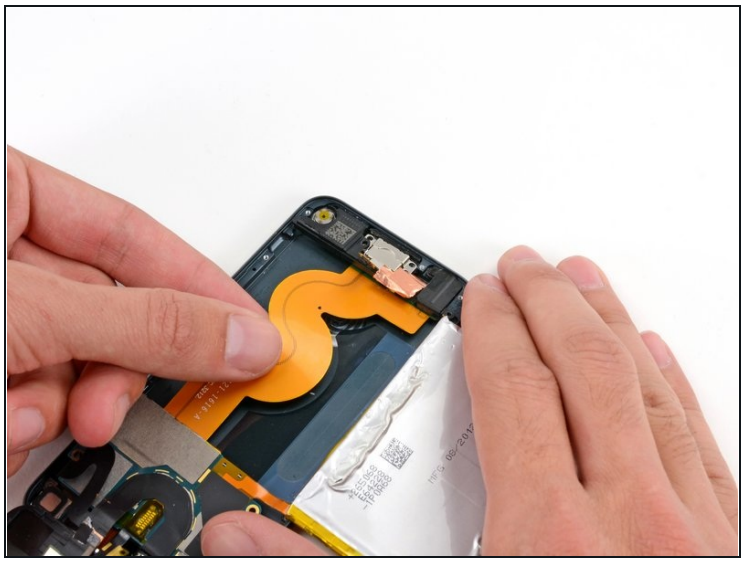
Schritt 26

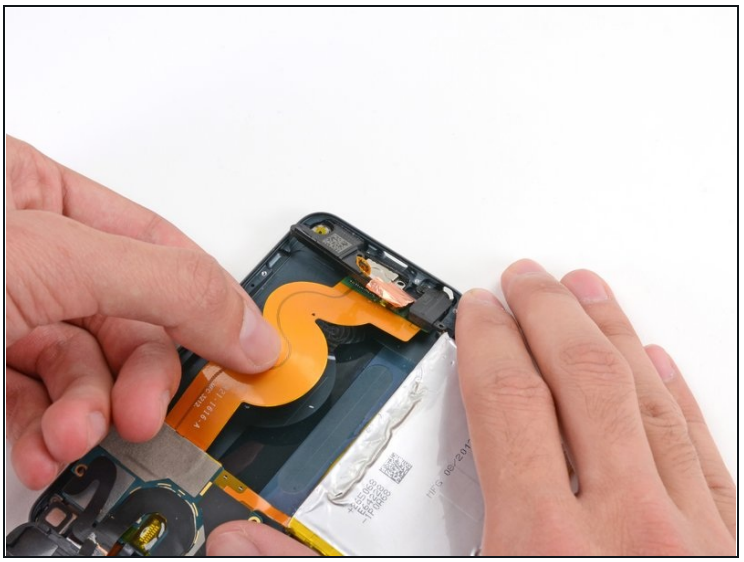


- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Lautsprecher aus dem Rückgehäuse hochzuhebeln.

⚠ Versuche nicht, den Lautsprecher zu entfernen, er ist an der Lightning Connector Baugruppe festgelötet.

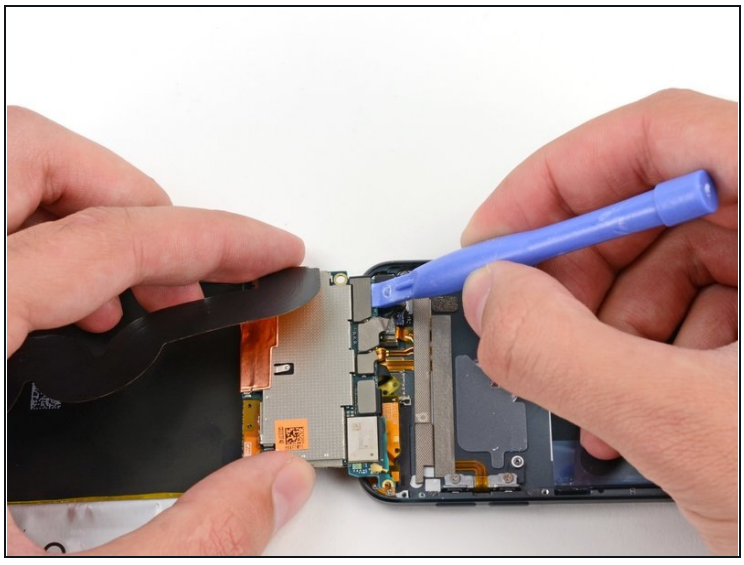
Schritt 27

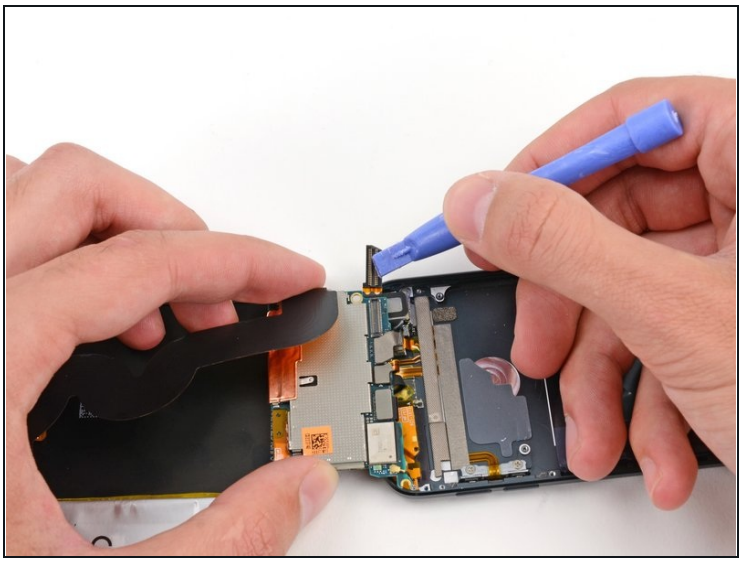




- Fasse das große Flachbandkabel und ziehe die Lightning Connector Baugruppe vorsichtig unten aus dem Gehäuse heraus.

Schritt 28 — Displayeinheit

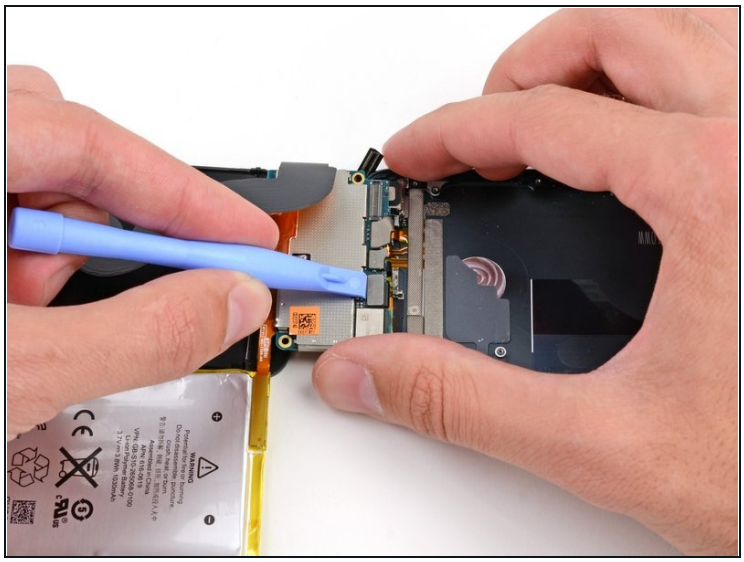




- Klappe die gesamte Baugruppe um, sodass die Rückseite des Logic Boards nach oben zeigt.

- Benutze ein Kunststoff-Öffnungswerkzeug, um das Touchscreen-Kabel vom Logic Board abzutrennen.

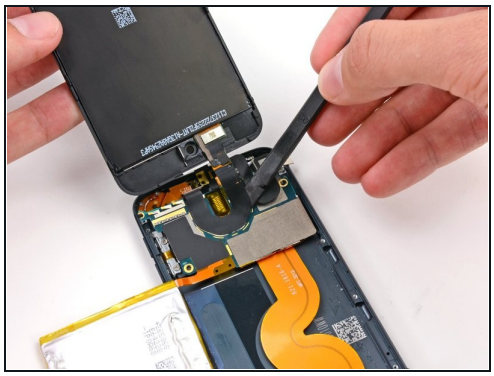
Schritt 29



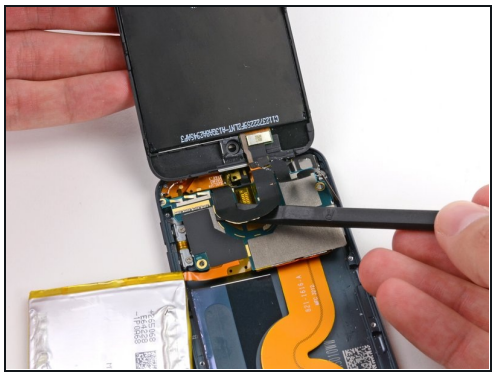


- Benutze ein Kunststoff-Öffnungswerkzeug, um das Display-Kabel aus seinem Anschluss auf dem Logic Board abzutrennen.

Schritt 30







- Klappe den Lightning Connector/Logic Board Baugruppe wieder um, sodass die Vorderseite des Logic Boards nach oben zeigt.
- Das Displaykabel ist leicht oben am Logic Board festgeklebt.
- Löse das Displaykabel mit dem flachen Ende eines Spudgers vom Logic Board ab.

Schritt 31





- Entferne die Displayeinheit aus dem iPod.

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