



# iPhone 6 Plus Display tauschen

In dieser Anleitung wird gezeigt, wie du das...

Geschrieben von: Walter Galan



# EINLEITUNG

In dieser Anleitung wird gezeigt, wie du das defekte Display deines iPhone 6 reparieren kannst. Dieses Ersatzteil ist schon mit der Frontkamera, dem Ohrhörer-Lautsprecher und dem Sensorkabel ausgestattet, dadurch vereinfacht sich die Reparatur.

Du musst nur noch das alte Display ausbauen und den Home Button auf das Ersatzteil übertragen, damit die Touch ID (der Fingerabdrucksensor) weiterhin verwendet werden kann.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=5w-08cn6ufw>]

## WERKZEUGE:

- P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)
- Anti-Clamp (1)
- Schere (1)
- iFixit Öffnungswerkzeug (1)
- Kleiner Saugnapf (1)
- Pinzette (1)
- Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)

## ERSATZTEILE:

- iPhone 6 Plus Screen (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6 Plus/6s Plus (1)
- iPhone 6 Plus Front Panel Assembly Cable Bracket (1)

## Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



**⚠** Entlade dein iPhone auf unter 25%, bevor du es demontierst. Eine geladene Lithium-Ionen-Batterie kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn man sie aus Versehen ansticht.

- Schalte dein iPhone ab, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die beiden 3,6 mm P2 Pentalobe Schrauben neben dem Lightning Connector.

## Schritt 2 — Ein Display mit Klebeband bedecken



- Wenn dein Display zerbrochen ist, dann solltest du ein weiteres Zerschlagen verhindern und Verletzungen während der Reparatur vermeiden, indem du Klebeband auf der Glasscheibe befestigst.
- Klebe überlappende Streifen von durchsichtigem Paketband über das Display des iPhones, bis die ganze Frontscheibe bedeckt ist.
  - ⓘ Das hält die Glasscherben zusammen und sorgt für einen strukturellen Zusammenhalt beim Hebeln und Hochheben des Displays.

**⚠ Schütze deine Augen während der Reparatur mit einer Schutzbrille vor herausfliegenden Glassplittern.**

- Wenn die Scheibe so stark geplittert ist, dass du den Saugheber während der nächsten Schritte nicht ansetzen kannst, dann kannst du versuchen, ein sehr starkes Stück Klebeband (etwa Panzerband) zu einem Griff zu falten und aufzukleben. Versuche dann das Display damit anzuheben. (so wie im dritten Bild gezeigt)

### Schritt 3 — Anweisungen für die Anti-Clamp



ⓘ In den nächsten beiden Schritten wird die Verwendung der Anti-Clamp gezeigt, ein Werkzeug, das wir entwickelt haben, um den Öffnungsvorgang zu erleichtern. **Wenn du die Anti-Clamp nicht verwendest, überspringe die ersten drei Schritte, um eine alternative Methode zu finden.**

ⓘ Eine ausführliche Anleitung zur Verwendung der Anti-Clamp [findest du in dieser Anleitung](#).

- Ziehe den blauen Griff nach hinten, um die Arme der Anti-Clamp zu entriegeln.
- Schiebe die Arme entweder über die linke oder rechte Kante deines iPhones.
- Positioniere die Saugheber nahe an der Unterkante des iPhones direkt über dem Home Button - einen auf der Vorderseite und einen auf der Rückseite.
- Drücke die Saugheber zusammen, um sie auf der gewünschten Stelle zu befestigen.
- ⓘ Wenn du feststellst, dass die Oberfläche deines iPhones für die Anti-Clamp zu rutschig ist, kannst du mit [Klebeband](#) eine griffigere Oberfläche schaffen.

## Schritt 4



- Ziehe den blauen Griff nach vorne, um die Arme zu verriegeln.
  - Drehe den Griff im Uhrzeigersinn um 360 Grad oder bis die Saugheber anfangen, sich zu dehnen.
    - ⓘ Achte darauf, dass die Saugheber zueinander ausgerichtet bleiben. Wenn sie zu verrutschen beginnen, löse die Saugheber etwas und richte die Arme neu aus.
  - Setze ein Plektrum oder ein Öffnungswerkzeug unter das Display ein, wenn die Anti-Klemme einen ausreichend großen Spalt erzeugt hat.
    - ⓘ Wenn die Anti-Clamp keinen ausreichend großen Abstand bildet, drehe den Griff um eine Vierteldrehung.
- ⚠ Drehe den Griff nicht mehr als eine Vierteldrehung auf einmal und warte zwischen den einzelnen Umdrehungen ein paar Sekunden. Lasse die Anti-Clamp und die Zeit die Arbeit für dich machen.**
- **Überspringe die nächsten drei Schritte.**

## Schritt 5 — Display Einheit



- Benutze einen einzelnen Saugheber, um die Display-Einheit anzuheben:
- Drücke einen Saugheber auf das Display, direkt über (aber nicht auf) den Home Button.
- ⓘ Drücke den Saugheber gut auf der Scheibe fest, damit er sicher haften bleibt.
- ⓘ Wenn die Scheibe stark gesplittert ist, haftet der Saugheber möglicherweise nicht gut. Klebe eine Lage von [durchsichtigem Paketband](#) darüber, damit er besser festhält. Du kannst auch anstelle eines Saughebers sehr starkes Klebeband verwenden. Eine weitere Möglichkeit ist, den Saugheber mit Sekundenkleber zu befestigen.

## Schritt 6



- Ziehe an dem Saugnapf während du das iPhone mit der anderen Hand festhältst, um die Displayeinheit etwas von der Rückseite anzuheben.
- ⚠ Nimm dir Zeit und wende gleichbleibend feste Kraft an. Die Displayeinheit sitzt sehr viel passgenauer im Gerät als viele andere Teile.
- Benutze ein Plastik Opening Tool, um vorsichtig die Rückseite nach unten zu drücken, weg von der Display Einheit, während du das Display weiter mit dem Saugnapf nach oben ziehst.
- ⓘ Mehrere Clips befestigen die Display Einheit im Gehäuse, weshalb du vielleicht den Saugnapf und ein Plastik Opening Tool brauchst, um die Displayeinheit von der Rückseite zu lösen.

## Schritt 7



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

## Schritt 8



- Nutze die Spitze des iPhones wie ein Scharnier und nimm das Displayende mit dem Home Button von der Rückseite ab.
  - Öffne das Display bis zu einem 90°-Winkel und lehne es gegen einen festen Gegenstand, um es beim Arbeiten in dieser Position zu halten.
    - Ein Gummiband könnte hilfreich sein, um es in dieser Position zu halten und sicherzustellen, dass die Displaykabel nicht beschädigt werden.
- ⓘ Als Trick kannst du eine ungeöffnete Getränkedose als Halterung verwenden.

## Schritt 9



- ⓘ Mehrere Clips am oberen Rand der Display Einheit bilden fast ein Scharnier, durch das das iPhone wie ein Buch aufgeklappt werden kann.
- ☑ Achte während der Remontage darauf, die Clips direkt unter dem oberen Rand der Rückseite zu befestigen. Dann schiebe die Display Einheit nach oben, bis der obere Rand bündig mit dem der Rückseite ist.

## Schritt 10



- Entferne die folgenden Kreuzschlitz-Schrauben von der Abdeckung des Akkuanschlusses:
  - Eine 2,3 mm #00 Kreuzschlitz-Schraube
  - Eine 3,1 mm #00 Kreuzschlitz-Schraube

## Schritt 11



- Entferne die Akkuverbindungsklemme aus Metall von dem iPhone.

## Schritt 12



- Heble den Akkustecker vorsichtig aus seinem Anschluss auf dem Logic Board. Das kannst du entweder mit einem sauberen Fingernagel oder mit einem Öffnungswerkzeug aus Kunststoff machen.

⚠ Achte darauf, dass du **nur** am Akkustecker hebelst und nicht an der Fassung auf dem Logic Board. Wenn du an der Fassung hebelst, kann der Anschluss brechen.

## Schritt 13



- Entferne die folgenden fünf Kreuzschlitz-Schrauben, mit denen die Kabelabdeckung der Display Einheit befestigt ist:
- Drei 1,2 mm Schrauben
- Eine 1,5 mm Schraube
- Eine 2,9 mm Schraube

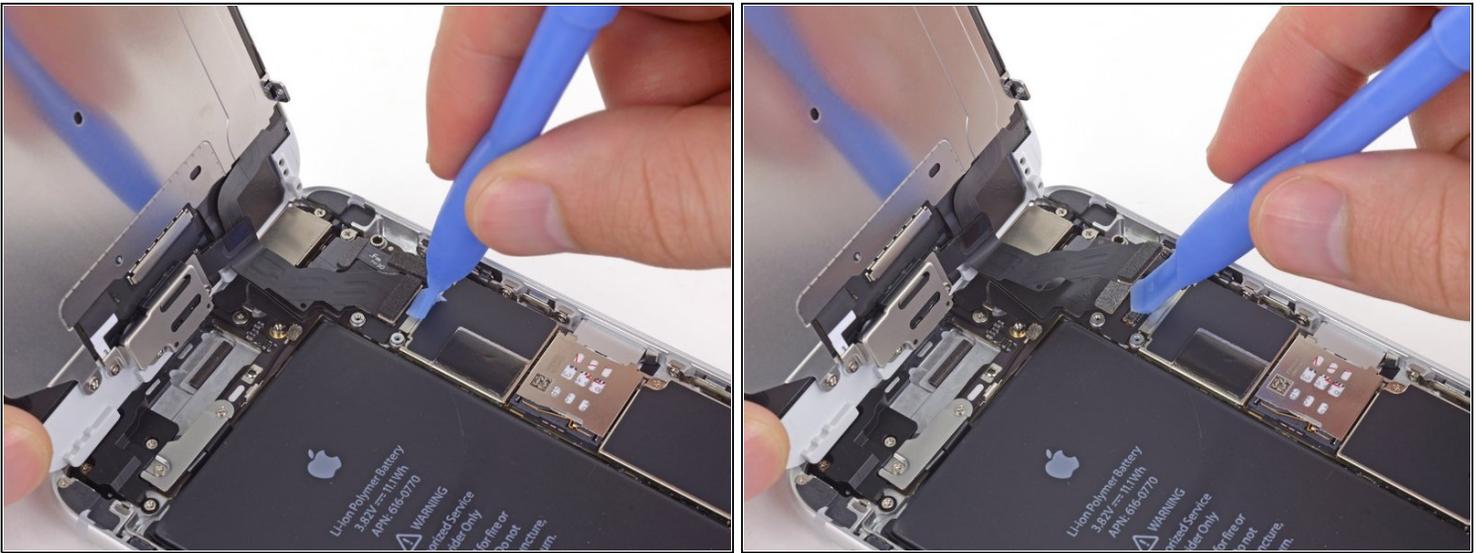
⚠ Versuche nicht, längere Schrauben in die rot markierten Schraubenlöcher einzuführen. Andernfalls kann es zu irreparablen Schäden am Logic Board kommen.

## Schritt 14



- Entferne die Kabelabdeckung der Display Einheit vom Logic Board.

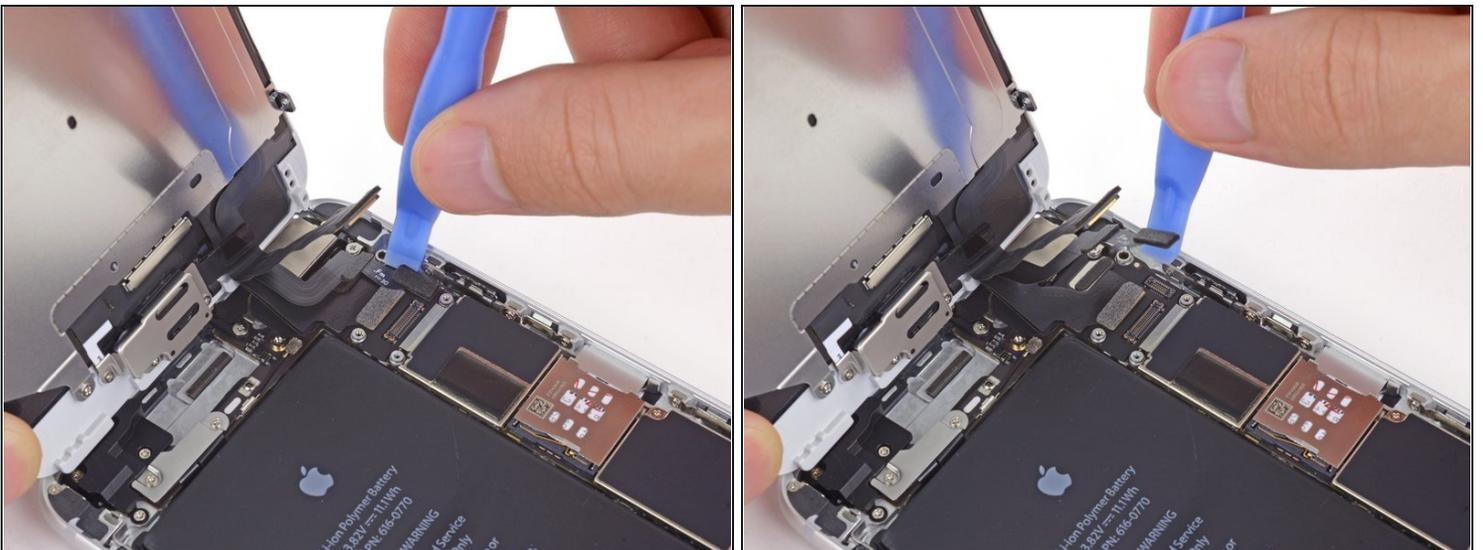
## Schritt 15



⚠️ Passe bei den nächsten vier Schritten auf, dass du **nur** die Verbindungen der Kabel löst, und nicht die Anschlüsse auf dem Logic Board.

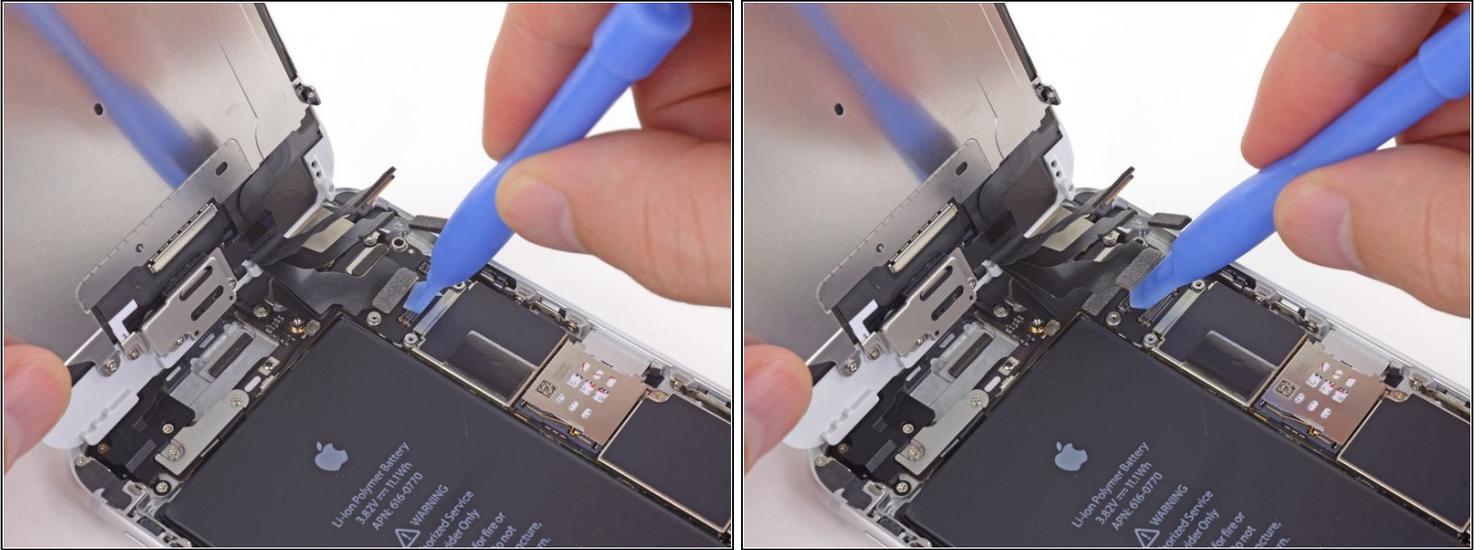
- Halte die Display Einheit immer noch im 90°-Winkel, um die Frontkamera und das Sensorkabel zu lösen. Dazu kannst du deinen Fingernagel nutzen oder ein Öffnungswerkzeug aus Kunststoff.

## Schritt 16



- Trenne den Anschluss vom Home Button Kabel.

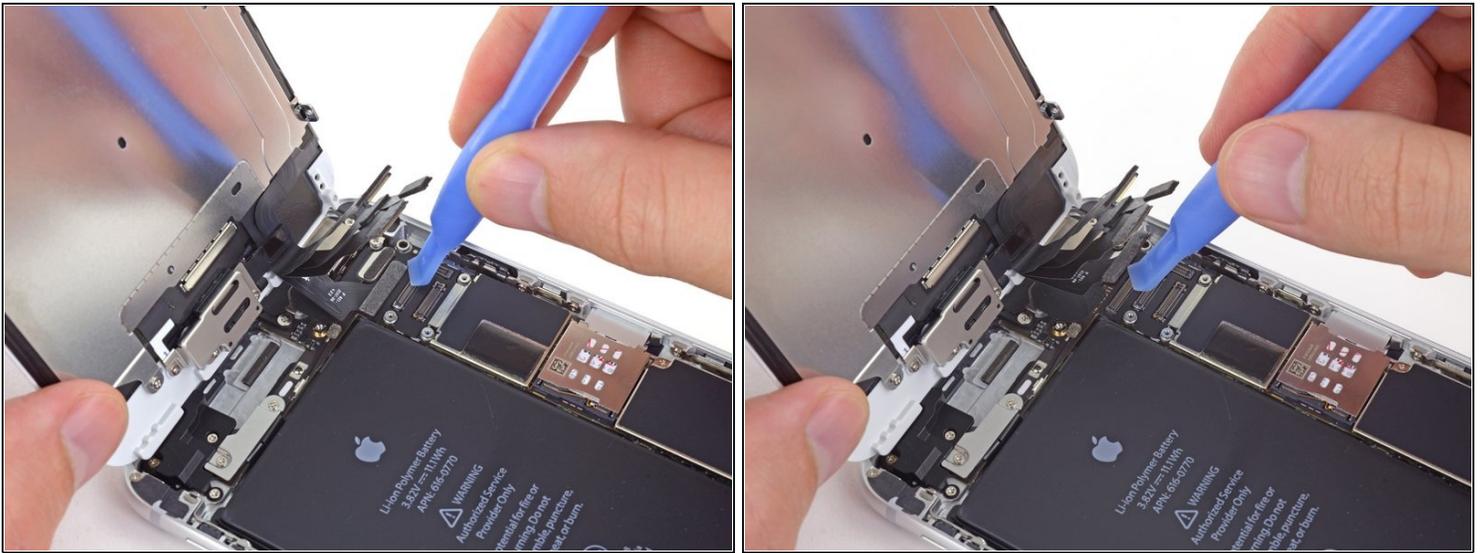
## Schritt 17



**⚠** Vergewissere dich, dass der Akku abgeklemmt ist, bevor du das Kabel in diesem Schritt trennst oder wieder anschließt.

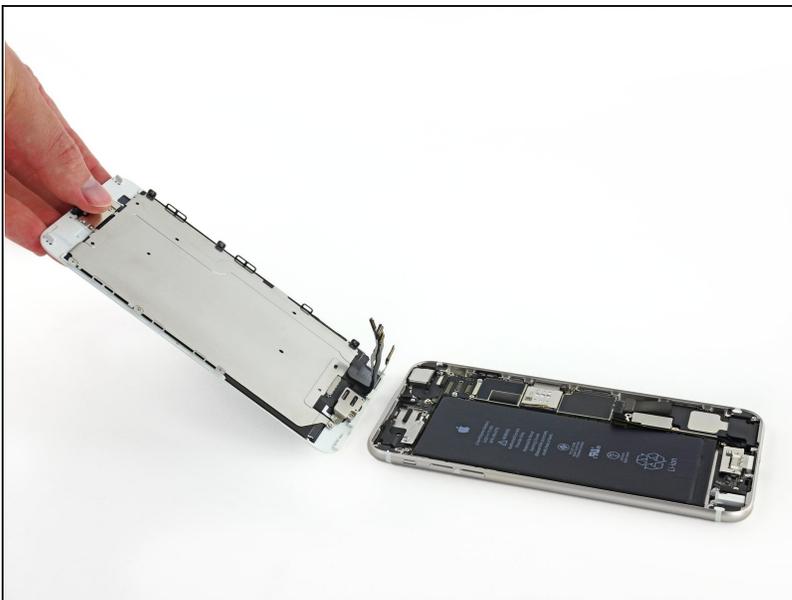
- Nutze ein Öffnungswerkzeug aus Kunststoff, um das Touchscreen-Kabel zu lösen.
- ☑ Beim Wiederausammenbau kann sich das Displaykabel vom Anschluss lösen, dann würdest du entweder einen ganz schwarzen Bildschirm sehen oder weiße Linien im Display. In dem Fall kannst du dann einfach dieses Kabel wieder neu anschließen und dein iPhone zurücksetzen. Zurücksetzen geht am einfachsten indem du [den Akkuanschluss trennst und dann wieder anschließt](#).

## Schritt 18



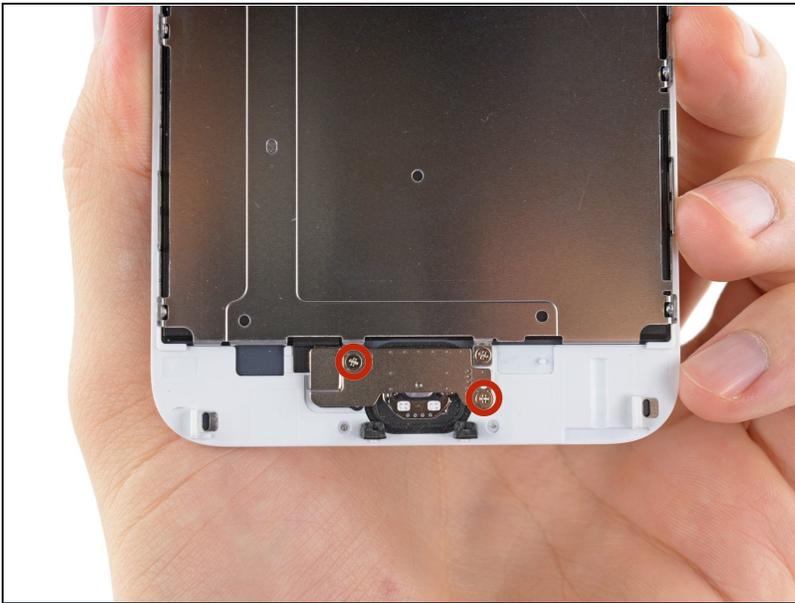
- Zum Schluss musst du nur noch den Anschluss des Touchscreen-Kabels lösen.
- Achte beim Wiederanschluss des Kabels darauf, **nicht in der Mitte des Steckers zu drücken**. Drücke erst an einem und dann am anderen Ende des Steckers. Wenn du in der Mitte drückst, kannst du den Anschluss und das Kabel des Touch Panels beschädigen.

## Schritt 19



- Nimm die Display Einheit von der Rückseite ab.

## Schritt 20 — Home Button Einheit



- Entferne die beiden 1,8 mm Kreuzschlitzschrauben, die die Home Button Abdeckung am Display befestigen.

## Schritt 21



- Entferne die Home Button Abdeckung vom Display.

## Schritt 22



- Löse mit der Spitze eines Spudgers den Stecker des Home Buttons vom Anschluss auf dem Home Button Kabel.

## Schritt 23



- Drücke vorsichtig einen Spudger unter das Kabel des Home Button Anschlusses.
- Bewege den Spudger vorsichtig unter dem Kabel, um es vom Kleber zu lösen, der es auf dem Display befestigt.
- Wenn sich das Kabel nicht einfach lösen lässt, wärme den Kleber leicht mit einem [iOpener](#) oder Fön an, um ihn zu lösen und versuche es erneut. Achte darauf, das Kabel nicht zu beschädigen.

## Schritt 24



⚠ Die Gummidichtung um den Home Button ist sehr dünn und zerreißt leicht.

- Erwärme den Kleber, mit dem die Dichtung um den Home Button befestigt ist, leicht (mit einem [iOpener](#), einem Heißluftgebläse oder einem Haartrockner) .
- Drücke den Home Button vorsichtig von der Vorderseite der Displayeinheit aus mit der Fingerkuppe nach oben. Drücke fest und gleichmäßig, bis sich die Gummidichtung um den Home Button langsam vom Frontpanel löst.

## Schritt 25



- Löse den Home Button vorsichtig mit der Spudgerspitze ganz vom Frontpanel ab.

## Schritt 26



- Entferne die Home Button Einheit vom Display.

## Schritt 27 — Display



- Das Display bleibt übrig.
- Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Komponenten übertragen (z.B. die beiden Gummitüllen unten am Display), bevor du es einbauen kannst.
- Die Touch ID Funktion funktioniert **nur** mit der Original Home Button Einheit. Um die Touch ID Funktion zu behalten musst du also die Home Button Einheit von deinem alten Display auf das neue Display übertragen.

- Es kann sein, dass dein Ersatzteil mit einer [zusätzlichen Kreuzschlitzschraube](#) links vom Home Button ausgeliefert wird. Entferne diese überflüssige Schraube, damit du die Halterung des Home Buttons wieder befestigen kannst.
- ① Reinige nach dem Zusammenbau die Oberfläche des Touchscreens mit einem alkoholischen Putztuch, bevor du das iPhone einschaltest. Der Alkohol hilft, statische Aufladungen abzuleiten, die Probleme mit dem Display verursachen können.
- ⚠ Außerdem achte darauf, das iPhone nach der Remontage erst an eine Steckdose anzuschließen, bevor du es das erste Mal anschaltest. Wenn das iPhone vollständig hochgefahren ist, kannst du die Stromzufuhr wieder unterbrechen.

---

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