



# iPhone X Akku tauschen

iPhone Akkus werden im Laufe der Zeit...

Geschrieben von: Jeff Suovanen



# EINLEITUNG

iPhone Akkus werden im Laufe der Zeit schwächer, sie verlieren die Fähigkeit die Ladung gut zu halten. Apples Akkus sind so gebaut, dass sie für bis zu 500 Ladezyklen 80% der Ladung halten, das sind etwa 18 - 24 Monate bei den meisten Benutzern. Wenn der Akku schwach wird, dann läuft das iPhone auch langsamer. Gewinne mit Hilfe dieser Anleitung wieder volle Leistung, indem du den Akku austauschst.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Um besser an die Klebestreifen des Akkus zu gelangen, zeigt dir diese Anleitung, wie du das Display ganz ablöst, den unteren Lautsprecher ausbaust und die Taptic Engine entfernst.

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.

---

## WERKZEUGE:

[P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)  
[Kleiner Saugnapf](#) (1)  
[Anti-Clamp](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Pinzette](#) (1)  
[Tri-point Y000 Schraubendreher](#) (1)  
[Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)

## ERSATZTEILE:

[iPhone X Battery](#) (1)  
[iPhone X Battery Adhesive Strips](#) (1)  
[iPhone X Display Assembly Adhesive](#) (1)  
[iPhone X Loudspeaker Adhesive Gasket](#) (1)

---

## Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



**⚠** Bevor du anfängst, sollte der Akku deines iPhones auf unter 25% entladen sein. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn er beschädigt wird.

- Schalte dein iPhone aus, bevor du daran arbeitest.
- Drehe die beiden 6,9 mm langen Pentalobe Schrauben an der unteren Kante heraus.
- ☑ Wenn die Schrauben beschädigt sind, musst du sie [ersetzen](#).
- ⓘ Wenn du ein iPhone öffnest, werden seine wasserfesten Dichtungen beschädigt. Halte [Ersatzdichtungen](#) bereit, bevor du nach diesem Schritt weitermachst, oder vermeide es, dein iPhone der Feuchtigkeit auszusetzen, wenn du es ohne neue Dichtungen wieder zusammenbaust.

## Schritt 2 — Gesplittertes Glas überkleben



- ① Wenn die Glasscheibe des Displays an deinem iPhone zerbrochen ist, überklebe sie mit geeignetem Klebeband, um weitere Brüche und Verletzungen während der Reparatur zu vermeiden.
- Überdecke die Glasscheibe des Displays komplett mit überlappenden Streifen von durchsichtigem Paketband.
- ⚠ **Trage eine Schutzbrille, um deine Augen vor Glassplittern zu schützen.**
- Wenn das Glas so stark zerbrochen ist, dass der Saugheber in den nächsten Schritten nicht gut haftet, dann versuche ein starkes Klebeband ("Panzerband") zu einem Griff zu falten und so auf die Scheibe zu kleben, dass du sie damit hochziehen kannst.
- ① Wenn das alles nicht hilft, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber am Display fest.

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



- ⓘ Wir haben die [Anti-Clamp](#) entwickelt, um das Öffnen von Geräten zu erleichtern. Die nächsten drei Schritte zeigen, wie sie verwendet wird. **Wenn du die Anti-Clamp nicht benutzen willst, überspringe die nächsten drei Schritte. Dort wird die eine alternative Methode erklärt.**
- ⓘ Genaue Anweisungen für die Anti-Clamp findest du [hier](#).
- Drücke den blauen Griff zurück, damit die Arme der Anti-Clamp frei beweglich werden.
  - Schiebe die Arme entweder über die linke oder die rechte Kante des iPhones.
  - Bringe die Saugheber nahe an der Unterkante des Displays an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.
  - Drücke die Saugheber zusammen, so dass sie auf den Oberflächen haften.
- ⓘ Wenn die Saugheber nicht gut auf den Oberflächen des iPhones haften, dann kannst du [Klebeband verwenden](#), um eine griffigere Oberfläche zu schaffen.

## Schritt 4



- Drücke den blauen Griff vorwärts, um die Arme wieder zu verriegeln.
- Drehe den Griff eine volle Umdrehung im Uhrzeigersinn, oder bis du merkst, dass sich die Saugheber dehnen.
- Achte darauf, dass sich die Saugheber weiterhin gegenüber stehen. Wenn sie sich nicht mehr gegenüber stehen, dann löse die Saugheber ein wenig ab und schiebe sie in die richtige Position.

## Schritt 5



- Führe einen [erwärmten iOpener](#) durch die Arme der Anti-Clamp.
    - ⓘ Du kannst den Kleber auch mit einem [Haartrockner](#) oder einem [Heißluftgebläse](#) aufweichen. Sei aber vorsichtig, zu viel Hitze kann das Display und/oder den Akku beschädigen.
  - Forme den iOpener so, dass er auf der Unterkante des iPhones liegt.
  - Warte eine Minute, damit sich der Kleber lösen und ein Spalt entstehen kann.
  - Setze ein Plektrum in den Spalt unter das Display und der Kunststoffblende ein, **nicht unter das Display selbst**.
    - ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichend großen Spalt zu erzeugen, dann erwärme die Stelle nochmals und drehe den Griff eine viertel Umdrehung im Uhrzeigersinn weiter.
- ⚠ Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine viertel Umdrehung weiter und warte jedes Mal eine Minute lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.**
- **Überspringe die nächsten drei Schritte.**

## Schritt 6



- ① Das Öffnen des iPhones wird leichter, wenn du seine Unterkante erwärmst und damit den Kleber darunter aufweichst.
- Benutze einen [Haartrockner/Fön](#), ein [Heißluftgebläse](#) oder bereite unseren [iOpener](#) vor. Erwärme damit die Unterkante des iPhones etwa eine Minute lang, um den Kleber darunter aufzuweichen.

⚠ Wenn du einen Haartrockner/Fön oder ein Heißluftgebläse benutzt, achte darauf, dass du das Gerät nicht zu stark erhitzt, da sonst das Display beschädigt werden könnte.

## Schritt 7



- Wenn du einen einzelnen Saugheber benutzt, dann setze ihn am unteren Rand des iPhone auf, wobei du den gebogenen Teil des Bildschirms vermeiden musst.

## Schritt 8



- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber und erzeuge dadurch einen kleinen Spalt zwischen Display und Rahmen.
  - Setze ein Plektrum in den Spalt unter der Kunststoffblende am Display ein, **nicht am Display selbst**.
- ⓘ Der wasserfeste Kleber, der das Display festhält, ist sehr stark. Um den anfänglichen Spalt zu erzeugen, musst du recht viel Kraft aufbringen. Wenn der Spalt schwer zu öffnen ist, musst du mehr Wärme anwenden. Bewege die Scheibe vorsichtig hoch und runter und löse so den Klebstoff, bis der Spalt groß genug ist, um das Werkzeug einzusetzen.

## Schritt 9



- Schiebe das Plektrum um die linke untere Ecke und am linken Rand des iPhone hoch, zerschneide damit den Kleber, der das Display festhält.

⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 3 mm in das iPhone ein, damit du keine internen Bauteile beschädigst.

## Schritt 10 — Informationen zum Display



⚠ An der rechten Kante des iPhones verlaufen empfindliche Kabel. **Setze an diesen Stellen kein Plektrum ein**, du könntest sonst die Kabel beschädigen.

## Schritt 11



- Setze das Plektrum wieder an der Unterkante des iPhone ein und schiebe es die rechte Seite hoch, um den Kleber darunter aufzutrennen.

⚠ Schiebe das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, du könntest sonst die Displaykabel beschädigen.

## Schritt 12



ⓘ Die Oberkante des Displays ist mit Klebstoff und mit Klammern befestigt.

- Schiebe das Plektrum um die obere Ecke des Displays herum und ziehe gleichzeitig vorsichtig das Display mit wackelnden Bewegungen **herunter** in Richtung des Lightninganschlusses.

⚠ Wenn du nicht vorsichtig bist, können die Klammern brechen. Sei geduldig und wende nicht zu viel Kraft an.

⚠ Setze auch hier das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, sonst beschädigst du möglicherweise die Sensorgruppe des Front Panels.

ⓘ Schiebe das Plektrum zur gegenüberliegenden Ecke und trenne die restlichen Klebeverbindungen, welche das Display noch befestigen.

## Schritt 13



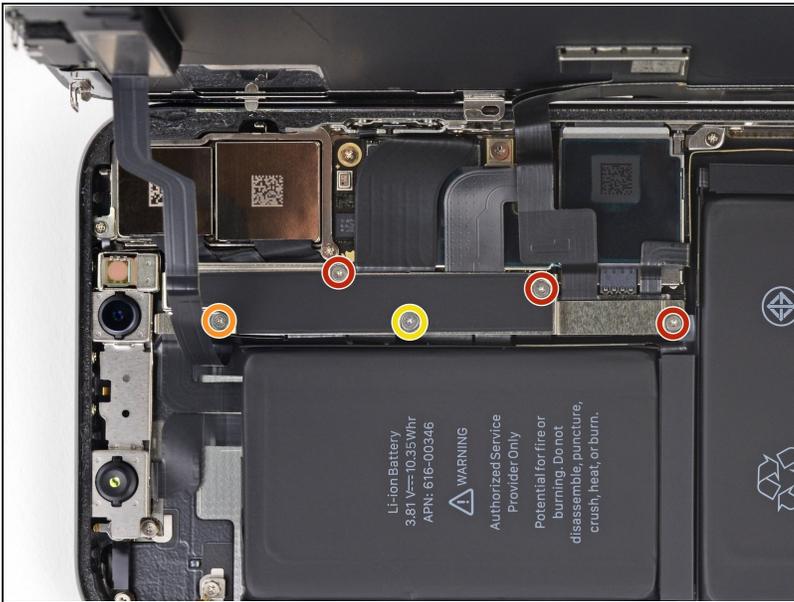
- Ziehe an der kleinen Noppe am Saugheber, um ihn vom Display zu entfernen.

## Schritt 14



- Öffne das iPhone, indem du das Display von der linken Seite her hochklappst, wie die Seite eines Buches.
- ⚠ Versuche noch nicht, das Display ganz zu trennen, mehrere empfindliche Flachbandkabel verbinden es immer noch mit dem Logic Board des iPhones.
- ⚠ Achte darauf, dass der Rahmen wie gezeigt zusammen mit dem Display herauskommt und nicht im Gerät steckenbleibt.
- Lehne das Display gegen einen Gegenstand, damit es abgestützt ist, wenn du daran arbeitest.
- ☑ Lege das Display beim Zusammenbau richtig in Position, richte die Klammern an der Oberkante aus und drücke die Oberkante hinein, bevor du den Rest des Displays einrasten lässt. Wenn es nicht leicht einrastet, dann prüfe, ob die Klammern am Rand des Displays ringsum richtig sitzen und achte darauf, dass sie nicht verbogen sind.

## Schritt 15 — Displayeinheit



- Entferne fünf Y000 Schrauben, welche die Halterung des Verbinders des Logic Board befestigen:

- Drei 1,1 mm Schrauben
- Eine 3,1 mm Schraube
- Eine 3,7 mm Schraube

- ⓘ Achte bei dieser Reparatur auf jede Schraube und stelle sicher, dass jede Schraube wieder genau an ihren alten Platz eingedreht wird. Vermeide damit, dass das Smartphone beschädigt wird.

## Schritt 16



- Entferne die Halterung.
  - ⓘ Die Halterung ist unter Umständen leicht angeklebt. Hebe sie vorsichtig, aber fest hoch, um sie zu lösen.

- ☑ Beim Zusammenbau ist dies ein guter Zeitpunkt, um dein iPhone einzuschalten und alle Funktionen zu testen, bevor du das Display wieder festklebst. Denke dran, es danach wieder auszuschalten, bevor du weiter arbeitest.

## Schritt 17



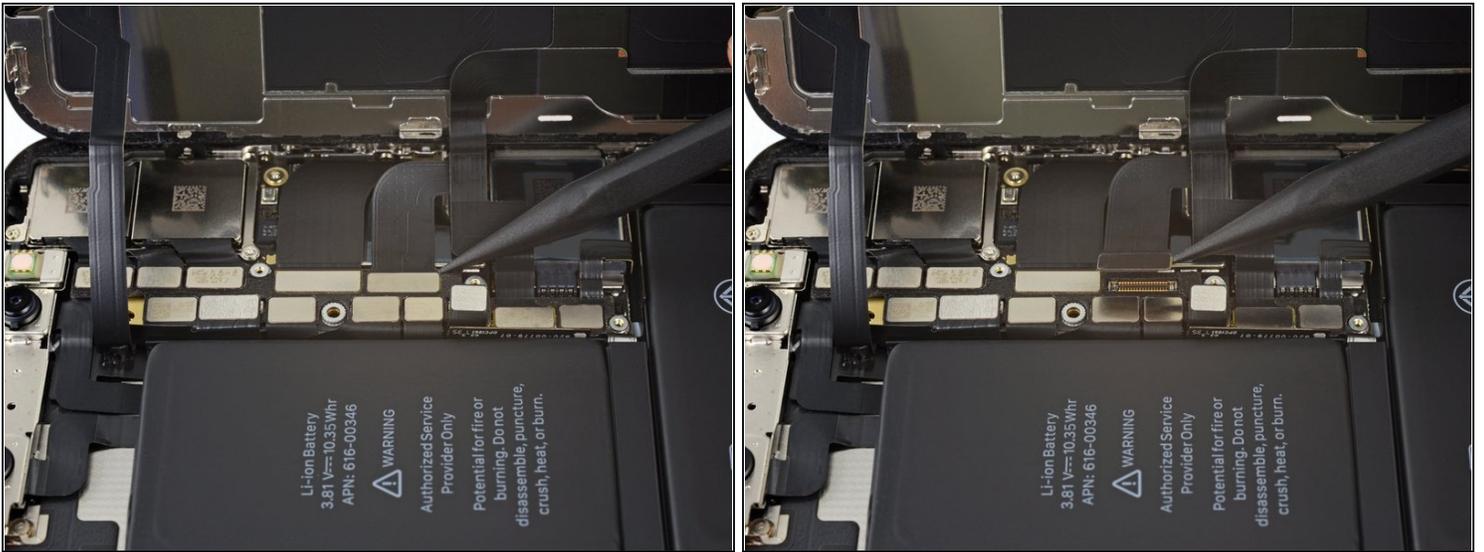
- Hebele den Akkustecker mit einem sauberen Fingernagel oder einem Spudger aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
  - ⓘ Achte dabei darauf, nicht die schwarze Silikondichtung zu beschädigen, welche an diesem und anderen Verbindern auf der Platine angebracht ist. Diese Dichtungen sorgen für einen Extraschutz gegen Wasser und Staub.
- Biege den Stecker etwas weg vom Logic Board, damit er nicht versehentlich einen Kontakt zum Sockel herstellen kann. Dadurch würde das iPhone während der Reparatur mit Strom versorgt werden.

## Schritt 18



- Löse den Verbinder der Sensoreinheit des Frontpanels mit der Spudgerspitze oder dem Fingernagel.

## Schritt 19



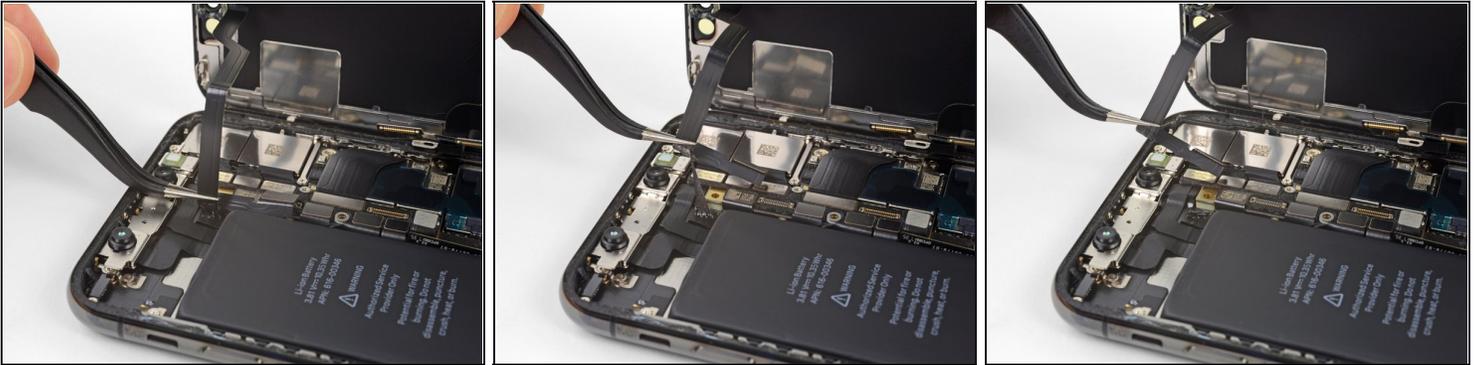
- Löse den Verbinder des Kabels zum OLED Panel mit der Spudgerspitze oder dem Fingernagel.
  - ☑ Um [Press - Fit - Verbinder](#) wie diesen wieder anzuschließen, musst du ihn erst vorsichtig ausrichten und an einer Seite herunter drücken, bis er einklinkt, wiederhole das dann auf der anderen Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Verbinder schlecht eingesetzt ist, können sich die Kontaktstifte verbiegen und irreparabel beschädigt werden.

## Schritt 20



- Hebele den Verbinder des Touchscreen Kabels mit der Spudgerspitze aus seinem Sockel.
  - ☑ Der Verbinder sitzt etwas vertieft, das macht es schwierig, ihn wieder festzustecken. Lasse dir Zeit und richte ihn sorgfältig aus, und drücke ihn dann vorsichtig mit der Fingerspitze fest - erst auf einer Seite, dann auf der anderen. Du solltest es spüren, wenn er einrastet.
  - ☑ Wenn der Touchscreen an irgendeiner Stelle nach der Reparatur nicht reagiert, musst du den Akku trennen und diesen Verbinder wieder neu einsetzen. Achte dabei darauf, dass er richtig einklinkt und dass kein Staub oder etwas anderes im Sockel befindet.

## Schritt 21



ⓘ Das Flachbandkabel der Sensoreinheit am Frontpanel ist leicht festgeklebt.

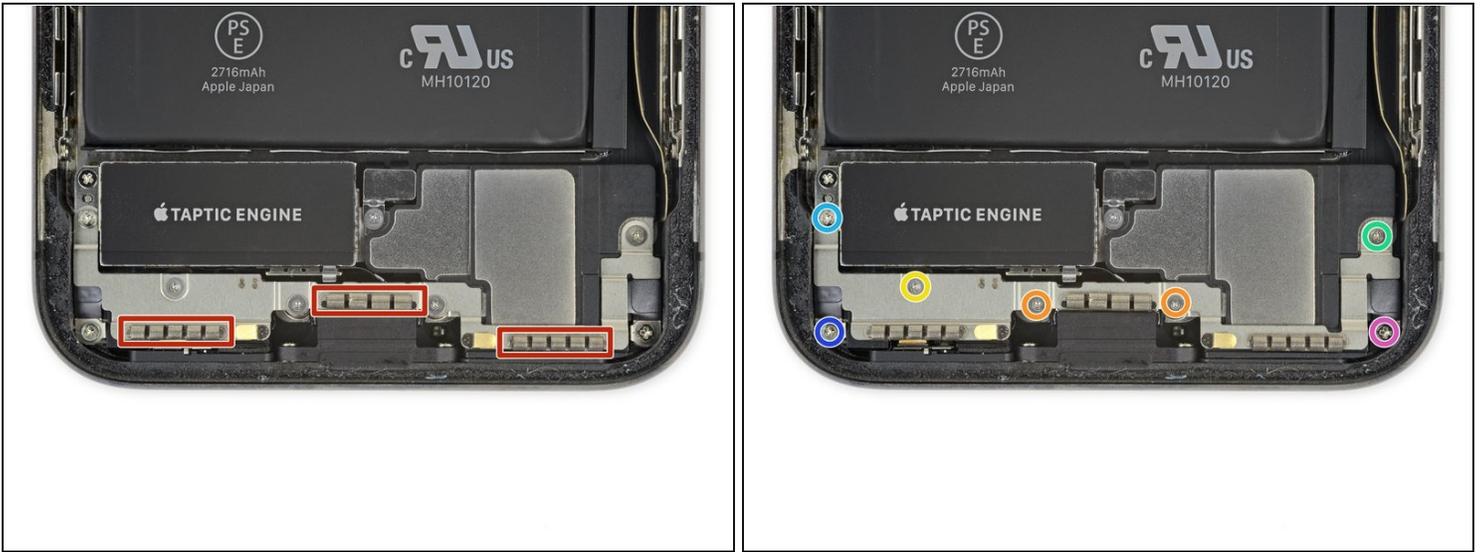
- Hebe das Kabel vorsichtig an, bis es sich ablöst.

## Schritt 22



- Entferne die Displayeinheit.
- ☑ Wenn du beim Zusammenbau die [Verklebung am Rand des Displays](#) erneuern willst, dann musst du hier anhalten.

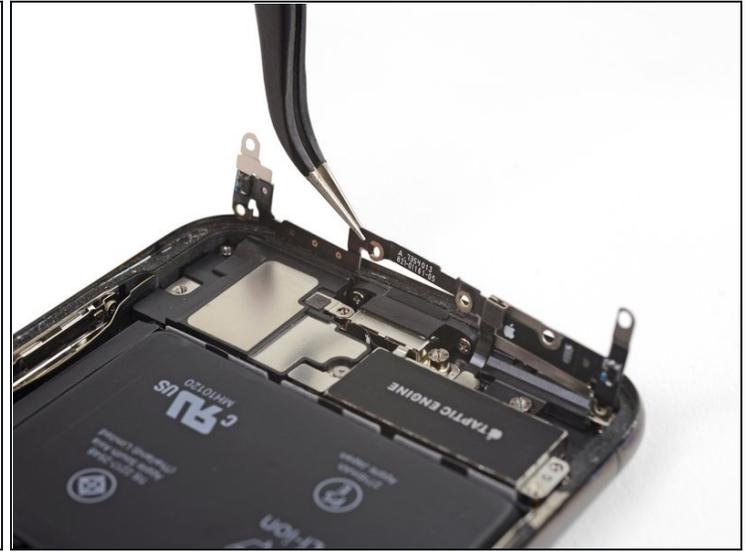
## Schritt 23 — Unterer Lautsprecher



**⚠ Achte darauf, dass du die drei Reihen Erdungspads unten am iPhone nicht berührst.**

- Entferne die sieben Schrauben, die die Halterung unterhalb der Taptic Engine und dem Lautsprecher befestigen:
- Zwei 1,9 mm Y000 Schrauben
- Eine 1,2 mm Y000 Schraube
- Eine 1,6 mm Y000 Schraube
- Eine 2,4 mm Kreuzschlitzschraube
- Eine 1,7 mm Kreuzschlitzschraube
- Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube

## Schritt 24



- Hebe nun die Halterung von der Ecke, welche der Batterie am nächsten ist an. Versuche nicht, sie vollständig zu entfernen, da sie weiterhin mit einem kleinen Flex-Kabel verbunden ist.

## Schritt 25



- Halte die Halterung so, dass sie dich nicht stört, und benutze die Spudgerspitze, um das darunterliegende Flex-Kabel mit einer Hebelbewegung zu lösen.

## Schritt 26



- Entferne die Halterung.

## Schritt 27



- Entferne die 2,1 mm Y000-Schraube, welche die Abdeckung des Lautsprecherverbinders befestigt.

## Schritt 28



- Entferne die Abdeckung des Lautsprecherverbinders.

## Schritt 29



- Benutze die Spudgerspitze, um den Lautsprecherverbinder hochzuheben und zu trennen.

## Schritt 30



**⚠** Passe beim Hochhebeln des Lautsprechers auf, dass du nicht das gerade gelöste Flexkabel beschädigst. Drücke es, wenn nötig, zur einer Seite hin, so dass der Lautsprecher beim Herauskommen Platz hat.

- Setze einen Spudger unter die Oberkante des Lautsprechers in der Nähe vom Rand des iPhone Gehäuses.
- Hebele vorsichtig nach oben und hebe die Oberkante des Lautsprechers an.
- ☑ Prüfe beim Einbau des Lautsprechers die Position des Flexkabels und achte darauf, dass es nicht unter dem Lautsprecher eingeklemmt wird.

## Schritt 31



- Greife den Lautsprecher an den Seitenkanten an und rücke ihn etwas hin und her. Dadurch löst sich die Klebeverbindung zur Unterkante des iPhones.
- Ziehe den Lautsprecher von der Unterkante des iPhones weg, bis sich die Klebedichtung löst.

## Schritt 32



- Entferne den Lautsprecher.
- ☑ Die Klebedichtung des Lautsprechers lässt sich nicht mehr verwenden. Ziehe alle Reste davon mit einer Pinzette ab.
- ☑ Damit das iPhone weiterhin gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt ist, musst du beim Zusammenbau die [Klebedichtung erneuern](#). Reinige die Klebefläche mit Isopropylalkohol und einem fussellfreien Tuch oder Filterpapier, damit die Dichtung gut klebt. Klebe die Dichtung zuerst am Lautsprecher an und baue ihn dann ein.

## Schritt 33 — Taptic Engine



- Entferne die 2,3 mm Kreuzschlitzschraube, welche die Taptic Engine festhält.

## Schritt 34



- Löse das Flexkabel der Taptic Engine, indem du es mit dem Spudger gerade aus seinem Sockel hochhebelst.

## Schritt 35



- Entferne die Taptic Engine.

## Schritt 36 — Akku



- ① Der Akku des iPhone X ist mit vier Stück "Stretch-Release" Klebeband befestigt. Dieses Band muss erst gedehnt werden, dann löst es sich. Ein Stück Klebeband befindet sich an der oberen Zelle, drei an der unteren.
- Jedes Stück Klebeband hat eine schwarze Zuglasche am Ende, die an der Seitenkante des Akkus leicht angeklebt ist.

## Schritt 37



- Löse die erste Klebezuglasche von der Unterkante des Akkus ab.

**i** Jede Lasche hat eine kleine Öse in der Mitte. Wenn du Schwierigkeiten hast, die Lasche anzufassen, kannst du ein Werkzeug in diese Öse einsetzen.

**⚠** Steche nicht mit einem spitzen Werkzeug in den Akku hinein. Auslaufende Chemikalien sind gefährlich und der Akku könnte Feuer fangen.

## Schritt 38



- Wiederhole den vorigen Schritt, um auch die beiden restlichen beiden Klebezuglaschen von der Unterkante des Akkus zu lösen.

**⚠** Achte darauf, dass du nicht den Stecker des Lautsprecherkabels direkt unter der mittleren Klebezuglasche beschädigst.

## Schritt 39

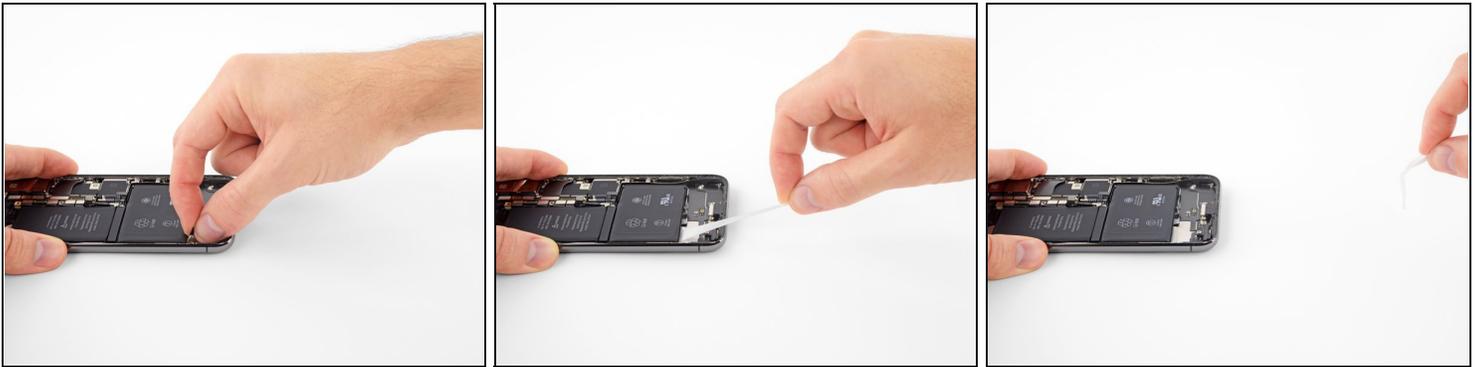


ⓘ In den folgenden Schritten wirst du jede Zuglasche herausziehen, um langsam die Klebestreifen unter dem Akku zu dehnen. Diese speziellen "Stretch-Release" Bänder verlieren ihre Klebekraft, wenn sie gedehnt werden, dann hast du sie in der Hand und kannst den Akku leicht entnehmen.

⚠ Rege dich nicht auf, wenn ein Band zerreißt! Es klappt nicht immer so, wie beabsichtigt. Lies weiter, um herauszufinden, wie du ein gerissenes Band entfernen kannst.

- Um deine Chancen zu verbessern:
  - Drücke den Akku nicht nach unten. Halte das iPhone an den Seiten fest.
  - Halte die Klebestreifen flach und faltenfrei während du ziehst.
  - Ziehe *sehr langsam* und lasse dem Klebestreifen Zeit, sich zu lösen. Der Streifen braucht 15 bis 30 Sekunden bis er sich löst.
  - Ziehe in einem flachen Winkel, so dass der Streifen sich nicht an der Unterkante des Akkus verhakt.
- Wenn ein Streifen unter dem Akku reißt und nicht hervor geholt werden kann, dann fahre mit den anderen Streifen fort und folge dann den zusätzlichen nachfolgenden Schritten.

## Schritt 40



- Fasse eine der äußeren Zuglaschen des Akkus an und ziehe sie langsam vom Akku weg in Richtung Unterkante des iPhones.
  - Ziehe gleichmäßig und halte die Spannung auf dem Streifen konstant, bis er zwischen Akku und Rückgehäuse hervorrutscht.
  - ⓘ Der Streifen dehnt sich dabei auf ein Vielfaches seiner ursprünglichen Länge aus. Ziehe immer weiter daran und fasse , falls nötig, am Streifen nahe am Akku nach.
  - ⓘ Wenn einer der Klebestreifen am Akku während des Herausziehens reißt, dann kannst du ihn mit den Fingern oder einer stumpfen Pinzette herausholen und weiter ziehen.
- ⚠ Wenn einer der Klebestreifen unter dem Akku reißt und nicht herausgeholt werden kann, fahre mit den restlichen Streifen fort, und folge dann den unten beschriebenen Schritten.**

## Schritt 41



- Wiederhole den vorherigen Schritt und entferne den Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite. Der mittlere Streifen kommt als letztes dran.

## Schritt 42



- Entferne den mittleren Streifen, achte dabei darauf, dass er nicht am Flexkabel des Lautsprechers hängen bleibt.

## Schritt 43



**⚠** Diese letzte Zuglasche befindet sich sehr nahe an der Hardware für die Face ID. Wenn sie beschädigt wird, kann diese Hardware nur von Apple repariert werden, sei deswegen sehr vorsichtig.

- Löse die Zuglasche am letzten Klebestreifen an der Oberkante der oberen Akkuzelle ab.

## Schritt 44



- Ziehe den letzten Klebestreifen heraus und entferne ihn.
  - ⚠ Der Streifen kann den Akku herausschleudern, wenn er sich vom iPhone ablöst. Halte deine Hand deswegen über den Akku, um ihn zu sichern. Drücke ihn aber nicht nach unten, sonst kann der zusätzliche Druck dazu führen, dass der Klebestreifen unter dem Akku reißt.
- **Wenn alle vier Klebestreifen erfolgreich und vollständig entfernt worden sind, kannst du den nächsten Schritt überspringen.**
- ⓘ Falls einer der Streifen gerissen ist und Reste unter dem Akku kleben, gib einige Tropfen von hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) an der Stelle, wo der Klebestreifen gerissen ist, unter die Kante des Akkus.
- Lasse den Alkohol etwa eine Minute lang wirken, damit der Klebestreifen geschwächt wird. Hebe dann den Akku mit dem flachen Ende des Spudgers vorsichtig 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.
- ⚠ Sei vorsichtig und beschädige nicht die Flachbandkabel oder die Spule zum drahtlosen Laden direkt unter dem Akku.
- ⓘ **Im folgenden Schritt** wird noch eine Alternativmethode zum Ablösen des Akkus gezeigt.

## Schritt 45 — Alternativmethode zum Ablösen des Akkus



- Wenn einer der Streifen gerissen ist und der Akku noch im Rückgehäuse festklebt, dann [bereite einen iOpener](#) vor oder benutze einen Haartrockner, um das Gehäuse direkt hinter dem Akku zu erwärmen.
  - ⚠ **Erwärme das iPhone so, dass du das Rückgehäuse kaum noch anfassen kannst. Überhitze es aber auch nicht, sonst könnte der Akku versehentlich in Brand geraten.**
- Drehe das iPhone herum und ziehe einen starken Faden (etwa Zahnseide oder eine dünne Gitarrensaite) unter dem Akku ein.
- Schlinge die Enden des Fadens um ein Tuch (oder ziehe Handschuhe an), um deine Finger zu schützen.
- Ziehe den Faden in einer sägenden Bewegung unter dem Akku hin und her, um die Klebeverbindung aufzuschneiden. Das kann etwas dauern, da sich der Kleber nur langsam verformen lässt, aber mit etwas Geduld wird er frei kommen. **Verforme oder beschädige nicht den Akku!**
- ⚠ **Wenn du dich dafür entscheidest, Hebelwerkzeuge zu benutzen, um den Akku herauszuheben, dann musst du sehr vorsichtig sein. Du könntest sonst die Flachbandkabel oder die Ladespule beschädigen, die direkt unter dem Akku angebracht sind.**

## Schritt 46



- Fasse den Akku an der Unterkante an und entferne den Akku vom iPhone.
- ☒ Wenn noch Reste vom Alkohol im Smartphone verblieben sind, dann wische sie sorgfältig weg oder lasse das Gehäuse gut austrocknen.
- ☒ Baue die Taptic Engine und den Lautsprecher ein, bevor du den neuen Akku einsetzt. Dadurch bleibt der Akku beim Einbauen korrekt an seinem Platz.
- ☒ Stecke vor dem Festkleben des neuen Akkus den Akkustecker vorläufig in den Anschluss auf dem Logic Board ein. Dadurch nimmt der Akku die richtige Position in seiner Vertiefung ein.
- Klebe den Akku fest, löse den Stecker wieder ab und fahre mit dem Zusammenbau fort.
- ☒ Wenn an deinem neuen Akku noch keine Klebestreifen dran sind, dann hilft dir [diese Anleitung](#) beim Anbringen der neuen Klebestreifen.

- ☒ Führe einen [erzwungenen Neustart](#) nach dem Zusammenbau durch. Das kann verschiedenen Schwierigkeiten vorbeugen und hilft bei der Fehlersuche.
- 

Vergleiche dein neues Ersatzteil genau mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien abziehen, bevor du es einbauen kannst.

**Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.**

Entsorge deinen Elektroabfall [sachgerecht](#).

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