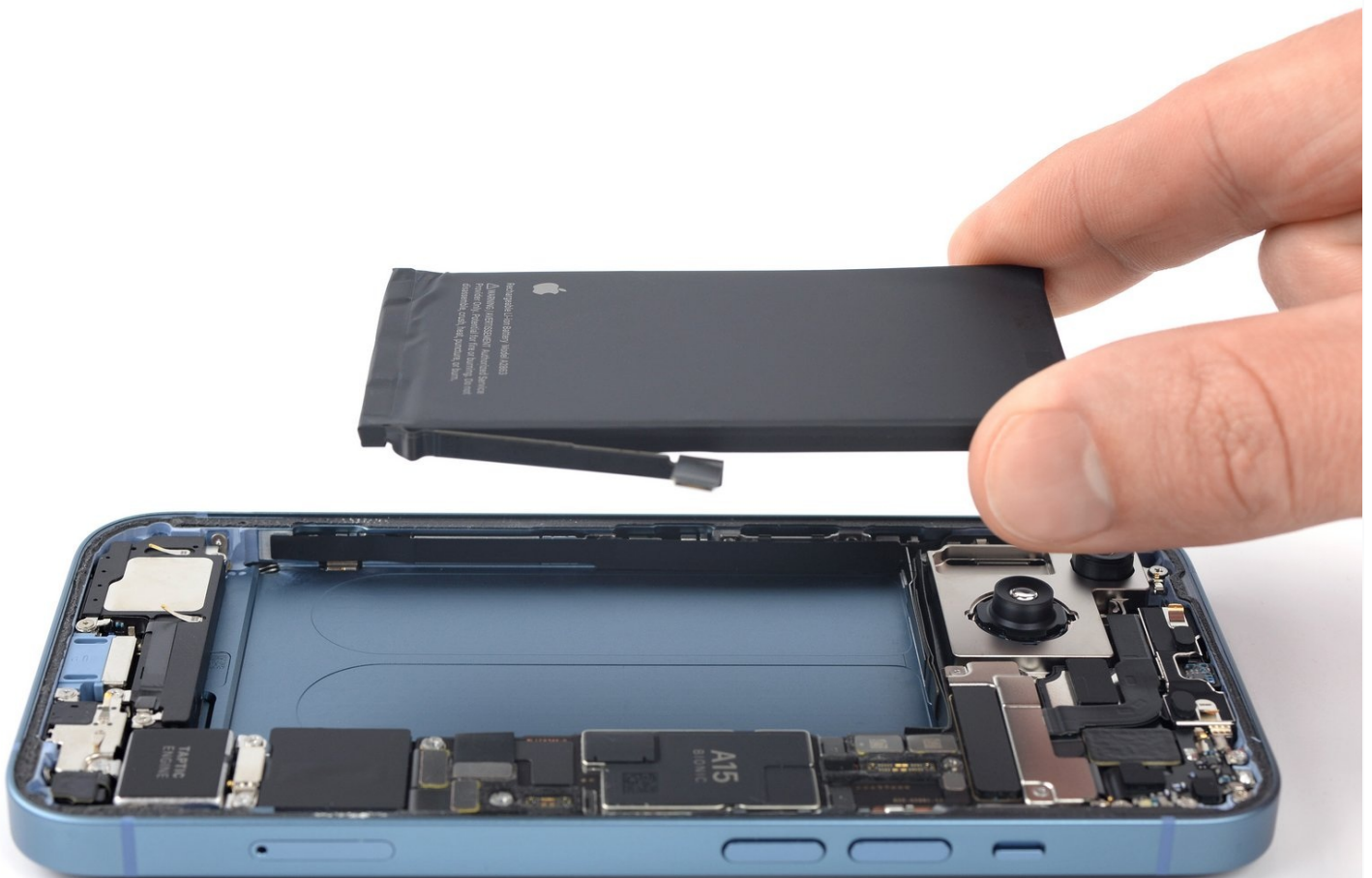




iPhone 14 Akku tauschen

Benutze diese Anleitung, um einen abgenutzten...

Geschrieben von: Tobias Isakeit



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um einen abgenutzten oder beschädigten Akku in einem iPhone 14 zu tauschen.

iPhone Akkus sind dafür ausgelegt, 80% ihrer Kapazität für bis zu 500 Ladezyklen sicherzustellen, was für die meisten Benutzer:innen einer Nutzungsdauer von 18-24 Monaten entspricht. Danach kann es sein, dass du dein iPhone wesentlich häufiger laden musst und iOS könnte dich vor Leistungsverlusten warnen (mit anderen Worten, dein Handy wird langsamer).

Diese Anleitung wurde mit dem (internationalen) **A2882** Modell erstellt. Wenn du ein anderes iPhone 14 Modell reparierst, kann es ein paar optische Unterschiede geben, das Vorgehen an sich sollte aber das gleiche sein.

Entlade deinen Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25 %, bevor du dein Gerät auseinanderbaust. Falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird, ist so das Risiko geringer, dass er sich entzündet oder explodiert. Falls dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Hinweis: Nach der Reparatur könnte es sein, dass dein iPhone eine Warnmeldung über ein nicht originales Ersatzteil anzeigt. Wenn dein iPhone normal funktioniert, kannst du diese Meldung ignorieren.

Beim Wiederezusammenbau deines Gerätes wirst du Ersatzklebestreifen benötigen, um das Display wieder zu befestigen. Dein Gerät wird danach normal funktionieren, aber sehr wahrscheinlich seine IP-Schutzklasse verlieren.

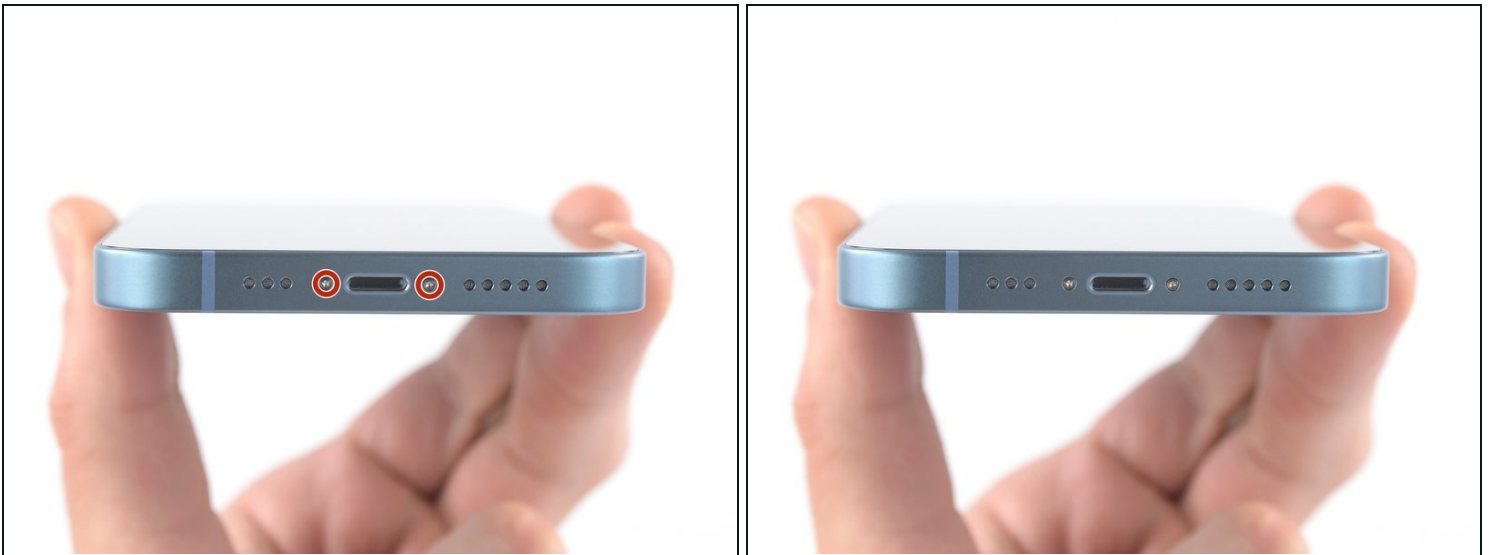
WERKZEUGE:

Anti-Clamp (1)
Hair Dryer (1)
P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)
Kleiner Saugnapf (1)
iFixit Plektrum (6 Stück) (1)
Tri-point Y000 Schraubendreher (1)
ESD-sichere stumpfe Pinzette (1)
Pinzette (1)
Spudger (1)
Isopropyl Alcohol (90% or Greater) (1)
Schutzbrille (1)
Packing Tape (1)

ERSATZTEILE:

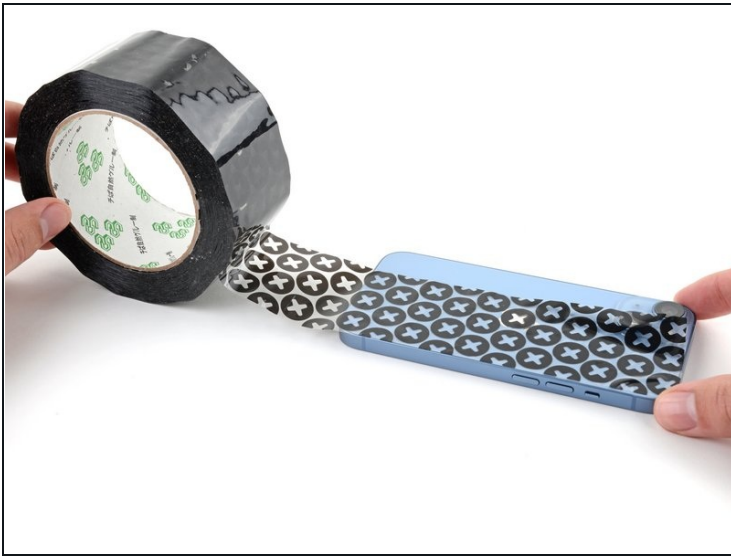
iPhone 14 Battery (1)
iPhone 14 Battery Adhesive Strips (1)

Schritt 1 — Pentalobe Schrauben entfernen



- Schalte dein iPhone aus, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die beiden 6,8 mm langen Pentalobe P2 Schrauben an der Unterkante des iPhones.

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 Paketband.
 - ① So werden die Glasscherben zusammengehalten, wenn du das Display als Ganzes hochhebelst.
- ⚠ 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 funktioniert, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber am Display fest.

Schritt 3 — Anleitung für die Anti-Clamp



- ① Wir haben die [Anti-Clamp](#) entwickelt, um das Öffnen von Geräten zu erleichtern. Die nächsten drei Schritte zeigen, wie sie verwendet wird. **Wenn du sie nicht benutzen willst, überspringe die nächsten drei Schritte und folge einer anderen Methode.**
- ① Genaue Anweisungen für die Anti-Clamp findest du [hier](#).
- Verwende [diese Anleitung](#), um das Display mit beiliegendem Klebeband zu überkleben.
- Drücke den blauen Griff zurück, damit die Arme der Anti-Clamp frei beweglich werden.
- Schiebe die Arme der Anti Clamp entweder über die linke oder die rechte Kante des iPhones.
- Setze die beiden Saugheber nahe an der Unterkante des iPhones auf, einen auf der Vorder-, den anderen auf der Rückseite.
- Drücke die Saugheber zusammen, damit sie an den Oberflächen haften.
- ① Wenn die Saugheber nicht gut auf den Oberflächen des iPhones haften, dann kannst du die [beiliegenden Stücke aus 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 soweit, bis du merkst, dass die Saugheber anfangen sich zu dehnen.
- ① 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



- ① Stütze dein iPhone an einem stabilen Gegenstand ab, bevor du fortfährst.
- Erwärme die Unterkante des iPhones mit einem Haartrockner. Das Glas sollte so heiß sein, dass du es gerade noch anfassen kannst.
 - ① [Diese ausführliche Anleitung](#) zeigt, wie ein Haartrockner verwendet wird.
- Warte eine Minute, damit sich der Kleber allmählich ablösen kann und ein Spalt zum Öffnen entsteht.
- Wenn die Anti-Camp einen Spalt geschaffen hat, der groß genug ist, dann schiebe ein Plektrum unter das Rückseitenglas ein.
 - ① 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 beiden Schritte.**

Schritt 6 — Unterkante erhitzen



- ① Wenn du das Display mit Klebeband überklebt hast, kannst du es jetzt entfernen.
- Erwärme die Unterkante des Displays mit [einem Haartrockner](#) oder [einem Heißluftgebläse](#) 90 Sekunden lang oder bis sie so heiß ist, dass du sie gerade noch anfassen kannst.
- ① Richte die heiße Luft nicht zu lange auf eine einzige Stelle.

Schritt 7 — Plektrum einsetzen



- Setze einen Saugheber auf die Unterkante der Glasrückabdeckung, aber nicht zu nah am äußersten Rand der Glasrückabdeckung.
 - Ziehe den Saugheber fest und gleichmäßig hoch, um einen kleinen Spalt zwischen der Glasrückabdeckung und dem Gehäuse zu erzeugen.
 - Setze ein Plektrum in diesen Spalt ein.
- ⓘ Die Glasrückabdeckung ist mit sehr starkem Kleber befestigt, es erfordert daher recht viel Kraft, um diesen ersten Spalt zu öffnen. Wenn du Schwierigkeiten hast, erhitze die Glasrückabdeckung noch mehr und ruckle sie auf und ab, um den Kleber zu schwächen, bis du einen ausreichend großen Spalt für das Plektrum geschaffen hast.

Schritt 8 — Linke Kante erwärmen



- Erwärme die linke Kante des iPhones mit einem Haartrockner 90 Sekunden lang oder bis das Rückglas so heiß ist, dass du es gerade noch anfassen kannst.

Schritt 9 — Kleber an der linken Kante durchtrennen



- Schiebe ein Plektrum um die untere linke Ecke herum und an der linken Kante des iPhones nach oben, um den Kleber durchzuschneiden, mit dem die Glasrückabdeckung befestigt ist.

⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, du könntest sonst Bauteile im Inneren beschädigen.

Schritt 10 — Informationen zum Ausbau des Displays



- Entlang der rechten Kante des iPhones verläuft ein empfindliches Kabel. **Setze das Plektrum hier auf keinen Fall ein**, da sonst das Kabel beschädigt wird.

Schritt 11 — Rechte Kante erwärmen



- Erwärme die rechte Kante des iPhones (die mit der Einschalttaste) mit einem Haartrockner 90 Sekunden lang oder bis das Rückglas so heiß ist, dass du es gerade noch anfassen kannst.

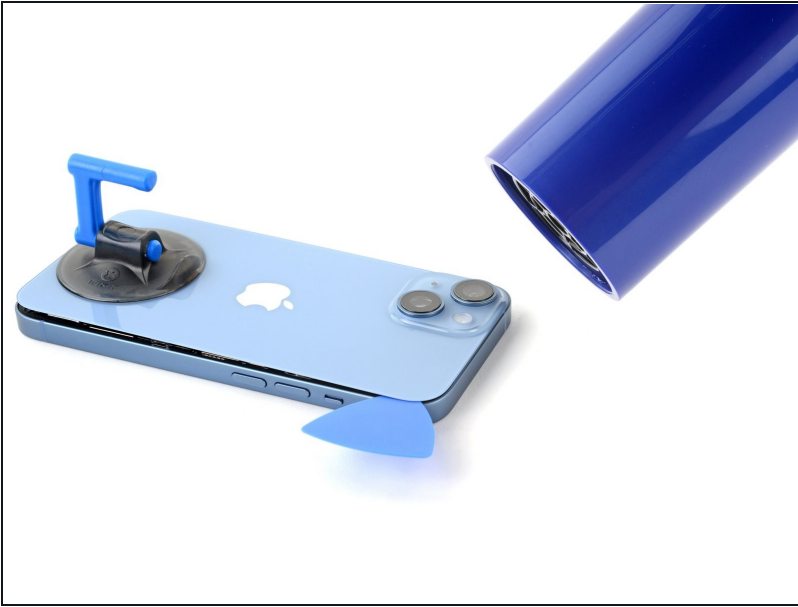
Schritt 12 — Kleber an der rechten Kante durchtrennen



- Setze dein Plektrum wieder an der Unterkante des iPhones ein und schiebe es an der rechten Seite entlang, um den Kleber durchzuschneiden.

⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, du könntest das Kabel der Ladespule beschädigen.

Schritt 13 — Oberkante erwärmen



- Erwärme die Oberkante des iPhones 90 Sekunden lang oder bis das Rückglas so heiß ist, dass du es gerade noch anfassen kannst.

Schritt 14 — Kleber an der Oberkante durchtrennen



- Setze dein Plektrum an der rechten Kante des iPhones an, unterhalb der oberen rechten Ecke. Schiebe es um die obere rechte Ecke und bis zur Mitte der Oberkante.

Schritt 15



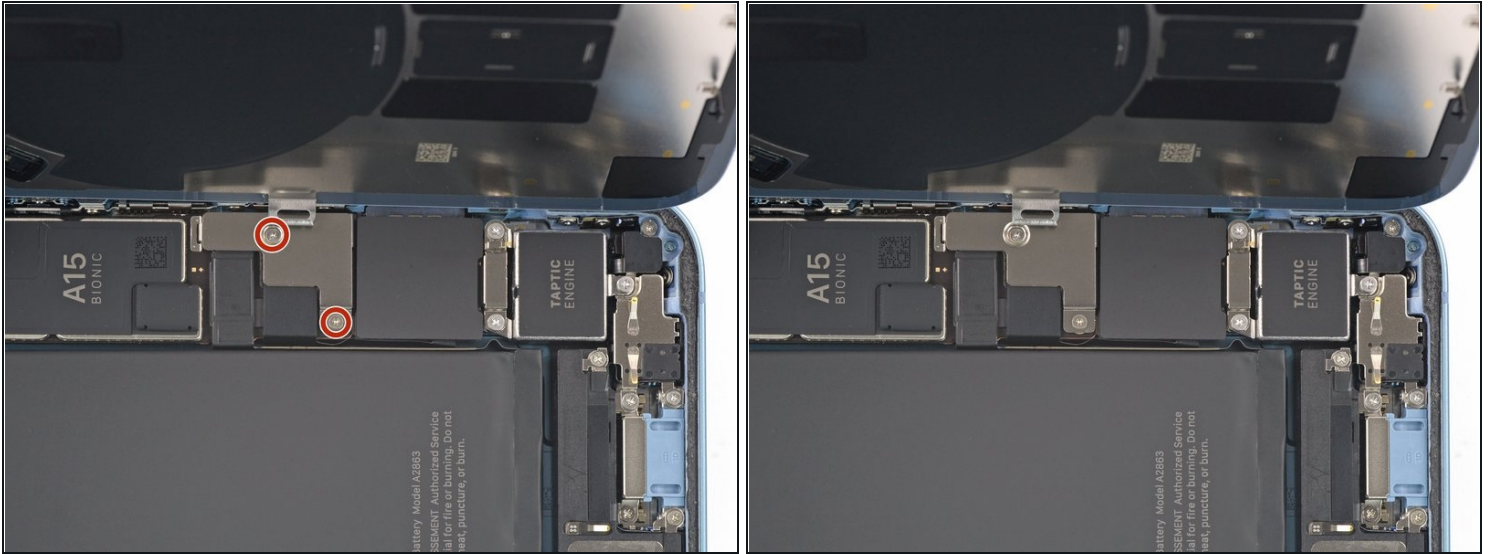
- Setze dein Plektrum an der linken Kante des iPhones an, unterhalb der linken oberen Ecke. Schiebe es um die linke obere Ecke und bis zur Mitte der Oberkante.
 - ⚠ Setze dein Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein, um zu vermeiden, dass die Kamera-Baugruppe beschädigt oder verschmiert wird.
 - ⚠ Versuche noch nicht, die Glasrückabdeckung komplett zu entfernen, sie ist noch über ein empfindliches Flachbandkabel mit dem Logic Board des iPhones verbunden.

Schritt 16 — iPhone öffnen



- Entferne den Saugheber von der Glasrückabdeckung.
- Öffne dein iPhone, indem du die Glasrückabdeckung langsam von der linken Seite her wie einen Buchdeckel aufklappst.
⚠️ Achte darauf, das kurze Flachbandkabel der Ladespule nicht zu belasten.
- Lehne die Glasrückabdeckung gegen einen Gegenstand, damit es aufrecht bleibt, während du am iPhone arbeitest.
 - Wenn du nichts hast, wogegen du deine Glasrückabdeckung lehnen kannst, [kannst du auch deinen Saugheber benutzen](#).
- ★ Lege die Rückabdeckung beim Zusammenbau in die richtige Position, richte die Klammern an der Oberkante aus und drücke die Oberkante vorsichtig fest, bevor du die restliche Rückabdeckung ablegst und einrasten lässt. Wenn sie sich nicht leicht einrasten lässt, kontrolliere, ob die Clips um die Rückabdeckung herum in Ordnung und nicht verbogen sind.

Schritt 17 — Schrauben der Abdeckung des Akkusteckers lösen



- Verwende einen Y000-Schraubendreher, um die beiden 1,3 mm langen Schrauben zu entfernen, mit denen die Abdeckung des Akkusteckers befestigt ist.
- ⓘ Achte während der gesamten Reparatur darauf, [den Überblick über jede einzelne Schraube zu behalten](#) und setze sie genau dort wieder ein, wo sie vorher war. Andernfalls könnte dein Gerät beschädigt werden.
- ✦ Beim Wiederausammenbau ist dies ein guter Moment, um dein Gerät einzuschalten und alle Funktionen zu testen, bevor du das neue Display festklebst. Achte darauf, dein iPhone wieder komplett auszuschalten, bevor du weitermachst.

Schritt 18 — Abdeckung des Akkusteckers entfernen



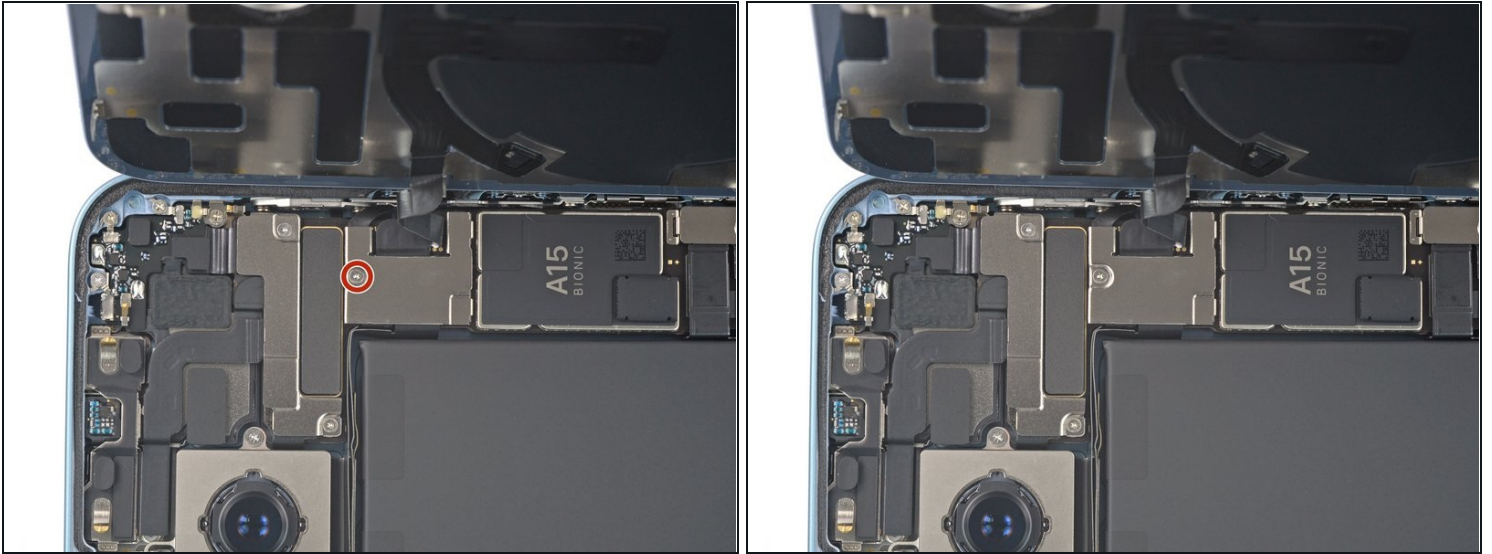
- Fasse die Abdeckung des Steckers mit einer Pinzette und schiebe sie nach oben (zum A15 Aufdruck hin), um den [oberen Haken](#) auszuklinken.
- Entferne die Akkustecker-Abdeckung.

Schritt 19 — Akku abtrennen



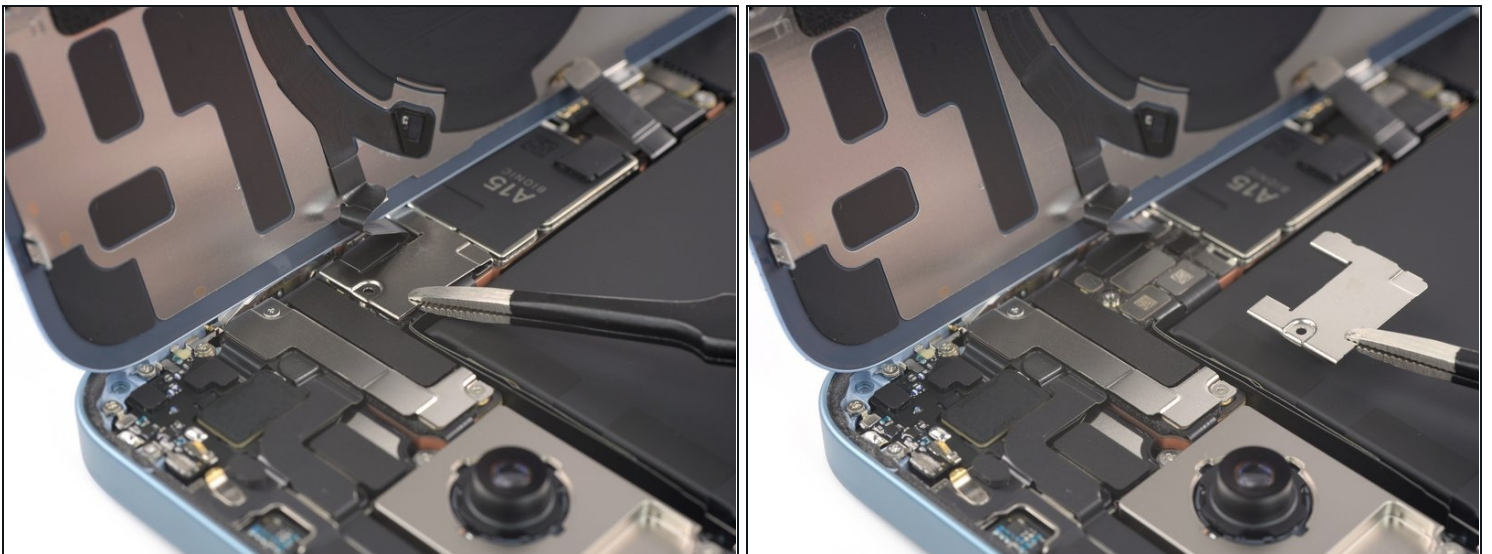
- Benutze die Spitze eines Spudgers, um das Akkukabel abzutrennen, indem du den Stecker gerade nach oben aus seinem Anschluss hebelst.
 - ① Vermeide es, die schwarze Silikondichtung um diesen und andere Platinenanschlüssen zu beschädigen. Diese Dichtungen bieten einen zusätzlichen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit.
- Biege den Stecker etwas vom Logic Board weg, um zu vermeiden, dass er sich versehentlich wieder mit dem Anschluss verbindet. Das kann dazu führen, dass sich dein iPhone während der Reparatur wieder einschaltet.

Schritt 20 — Schraube der Abdeckung der Ladespule entfernen



- Benutze einen Y000 Schraubendreher, um die einzelne 1 mm lange Schraube zu entfernen, mit der die Abdeckung der Ladespule befestigt ist.

Schritt 21 — Steckerabdeckung der Ladespule entfernen



- Entferne die Steckerabdeckung der Ladespule mithilfe einer Pinzette.

Schritt 22 — Ladespule abtrennen



- Benutze die Spitze eines Spudgers, um das Kabel der Ladespule abzutrennen, indem du den Stecker gerade aus seinem Anschluss hebelst.

Schritt 23 — Gesamte Glasrückabdeckung entfernen



- Entferne die gesamte Glasrückabdeckung.
- ☑ Bringe, wo nötig, neue Klebestreifen an und reinige zuvor die betreffenden Stellen mit Isopropylalkohol (>90%).
- ☑ Halte beim Wiederaufbau hier an, wenn du die [Klebestreifen der Glasrückabdeckung ersetzen](#) möchtest.

Schritt 24 — Zuglaschen der Klebestreifen finden



- ① Der Akku ist mit zwei elastischen Klebestreifen am Gehäuse befestigt, beide sind über die Oberkante des Akkus zu erreichen.
 - Jeder Klebestreifen hat eine schwarze Zuglasche am Ende, die leicht an der Kante des Akkus angeklebt ist.
- ① In den folgenden Schritten wirst du langsam an jeder Lasche ziehen, um den Klebestreifen unter dem Akku zu lösen. Diese Klebestreifen verlieren ihre Klebekraft, wenn man an ihnen zieht, so dass du den Akku leicht lösen kannst.
- ① Wenn ein Klebestreifen reißt, keine Panik! Sie funktionieren nicht immer wie gewünscht. Lies weiter, es kommen noch Tipps, wie man gerissene Klebestreifen entfernen kann.

Schritt 25 — Elastische Klebestreifen entfernen



⚠ Achtung: Beschädige den Akku auf keinen Fall mit spitzen oder scharfen Werkzeugen. Aus einem beschädigten Akku können gefährliche Chemikalien auslaufen oder er kann sich entzünden.

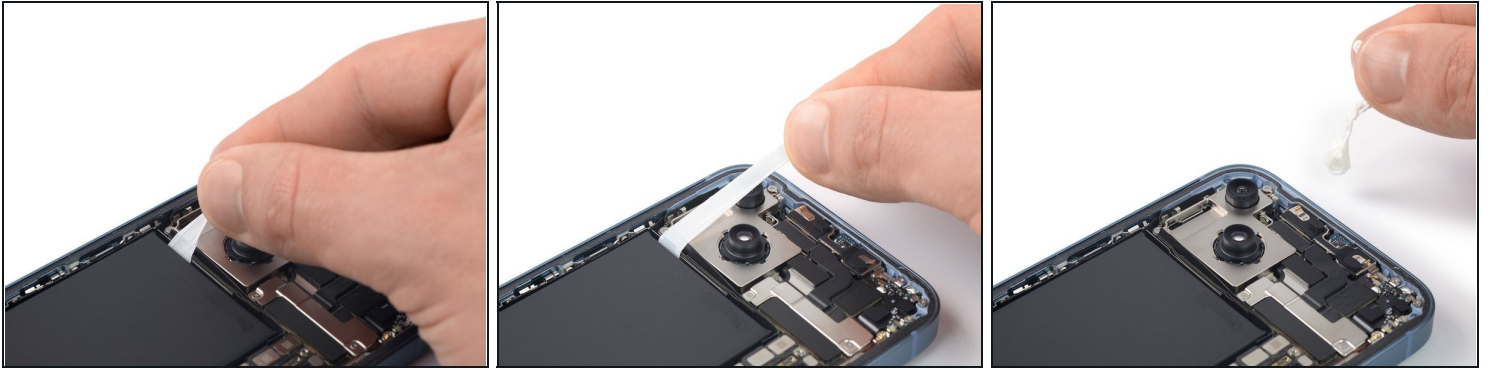
- Benutze eine stumpfe Pinzette, um die beiden Zuglaschen an der Oberkante des Akkus zu lösen.

Schritt 26



- Greife die erste Zuglasche mit den Fingern oder wickle sie um einen Spudger und ziehe sie *langsam* weg vom Akku in Richtung Oberkante des iPhones.
 - Ziehe fest genug, um Spannung auf dem Klebestreifen zu behalten, aber nicht zu stark. Gib dem Klebestreifen genug Zeit, um sich auszudehnen und unter dem Akku zu lösen.
 - Drücke nicht auf den Akku. Halte das iPhone gut an den Seiten fest.
 - Halte den Klebestreifen flach und glatt. Versuche gleichmäßig zu ziehen, anstatt in der Mitte oder nur einseitig zu ziehen.
 - Wenn der Klebestreifen reißt, versuche, ihn mit den Fingern oder einer stumpfen Pinzette wieder zu fassen und ziehe weiter - aber **heble auf keinen Fall** unter dem Akku.
- ⚠ Wenn einer der Klebestreifen unter dem Akku reißt und du ihn nicht mehr fassen kannst, versuche, mit den anderen Klebestreifen weiterzumachen und folge dann den weiter unten stehenden Anweisungen.

Schritt 27



- Fasse die zweite Zuglasche mit den Fingern oder wickle sie um einen Spudger und ziehe sie *langsam* vom Akku weg in Richtung der Oberkante des iPhones.
- Mache weiter wie beim ersten Klebestreifen: drücke nicht auf den Akku, halte den Klebestreifen flach und glatt und ziehe in einem flachen Winkel.
- Wenn der Klebestreifen reißt, versuche, ihn mit den Finger oder einer stumpfen Pinzette wieder zu fassen und ziehe weiter - aber **heble auf keinen Fall** unter dem Akku.

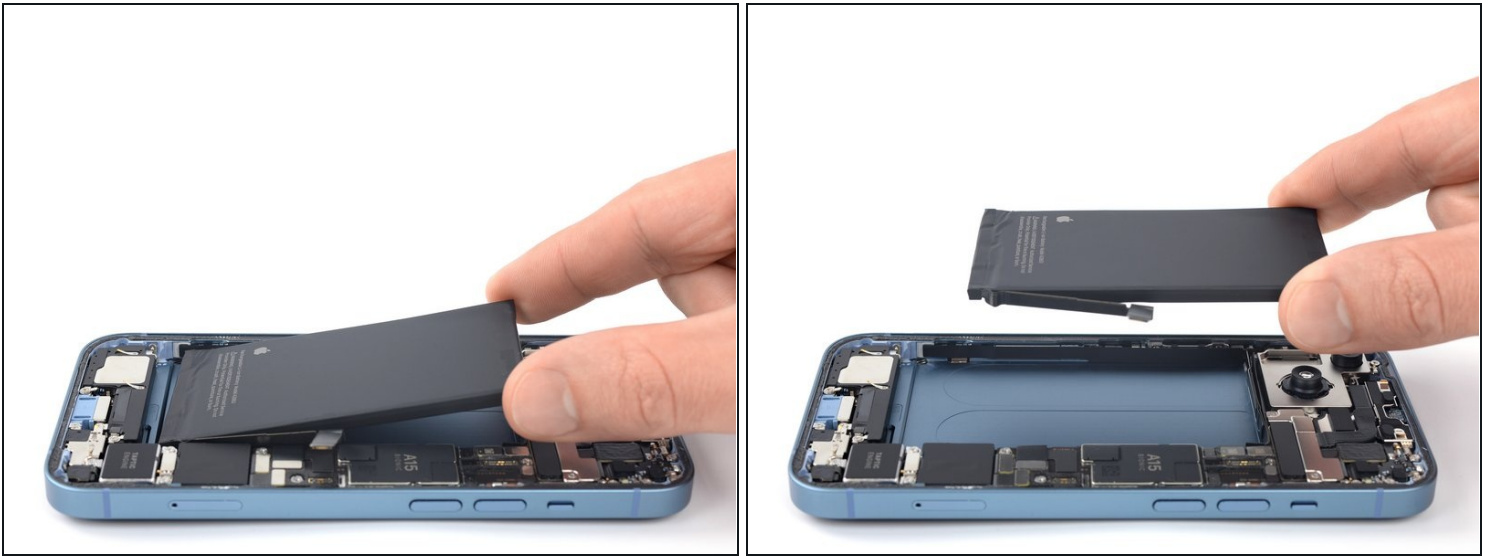
⚠ Wenn einer der Klebestreifen unter dem Akku reißt und du ihn nicht mehr fassen kannst, fahre mit dem nächsten Schritt fort.

Schritt 28 — Wie man einen festsitzenden Akku löst



- Wenn du immer noch Schwierigkeiten hast, den Akku zu lösen, können ein paar Tropfen hochprozentigen Isopropylalkohols (90% oder mehr) hilfreich sein, den du unter die Kante des Akkus in den Bereich träufelst, in dem der Klebestreifen gerissen ist.
 - Warte etwa eine Minute, damit der Alkohol einwirken und den Kleber lösen kann.
 - Benutze ein Plektrum oder das flache Ende eines Spudgers, um den Akku vorsichtig anzuheben.
- ⚠ Heble den Akku nicht mit Gewalt heraus. Wenn notwendig, träufle ein wenig mehr Alkohol unter den Akku, um den Kleber weiter aufzuweichen. Verforme oder beschädige niemals den Akku mit deinen Werkzeugen.**

Schritt 29 — Akku entfernen



- Entferne den Akku.

⚠ Baue aus Sicherheitsgründen niemals einen beschädigten oder verformten Akku ein.

- ☑ Wenn im iPhone noch Alkoholreste vorhanden sind, wische sie weg, bevor du den neuen Akku einbaust.
- ☑ Wenn der neue Akku nicht mit vorinstallierten Klebestreifen versehen ist, benutze [diese Anleitung](#), um selbst welche anzubringen.
- ☑ Führe nach dem Zusammenbau einen [erzwungenen Neustart](#) durch. Das vermeidet manche Probleme und hilft bei einer Fehlersuche.

Schalte dein Gerät, wenn möglich, ein und teste deine Reparatur, bevor du neuen Kleber anbringst und es wieder versiegelst.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge. Bringe während des Zusammenbaus neue Klebestreifen an, nachdem du die entsprechenden Bereiche mit Isopropylalkohol (>90%) gereinigt hast.

Nach Abschluss dieser Anleitung solltest du deinen neu eingebauten Akku für eine optimale Leistung [kalibrieren](#).

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? Versuche es mit ein paar [grundständigen Lösungen](#), ansonsten findest du in unserem [Forum](#) Hilfe bei der Fehlersuche.

