



# iPad Air LTE Akku austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Akku am...

Geschrieben von: Scott Havard



# EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Akku am iPad Air LTE tauschen kannst.

**Entlade zur Sicherheit den Akku deines iPads auf unter 25%, bevor du die Reparatur beginnst - ein geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen oder explodieren, wenn er versehentlich beschädigt wird.**

Sei besonders vorsichtig, wenn dein Akku aufgebläht ist. [Für diesen Fall findest du hier einige zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen.](#)

Lithium-Ion Akkus enthalten gefährliche Chemikalien, und können sich entzünden oder explodieren, falls sie perforiert werden oder falsch behandelt werden. Sei sehr vorsichtig.

Manche Bilder der Anleitung wurden beim WiFi-Modell gemacht. Es kann deswegen sein, dass einige Bauteile ein bisschen anders aussehen. Das Verfahren ist aber bei beiden Modellen gleich, außer wo extra vermerkt.



## WERKZEUGE:

[Anti-Clamp](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)  
[Kleiner Saugnapf](#) (1)  
[Pinzette](#) (1)  
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Plastic Cards](#) (2)



## ERSATZTEILE:

[iPad Air, iPad 5, iPad 6 Battery](#) (1)  
[iPad Air, iPad 5, iPad 6 Klebestreifen](#) (1)

---

## Schritt 1 — iOpener erhitzen



- ① Wir empfehlen die Mikrowelle vor dem Gebrauch zu reinigen, da sonst Essensreste oder Ähnliches am iOpener hängenbleiben können.
- Lege den iOpener in die Mitte der Mikrowelle.
- ⚠ Für sich drehende Mikrowellen: Stelle sicher, dass der Teller sich drehen kann. Wenn der iOpener hängenbleibt kann er überhitzen und sogar Feuer fangen.

## Schritt 2



- Erhitze den iOpener für **dreißig Sekunden**.
- Im Verlauf der Reparatur kühlt sich der iOpener wieder ab. Erhitze ihn dann noch einmal für dreißig Sekunden.

⚠ Achte darauf, den iOpener während der Reparatur nicht zu überhitzen. Eine Überhitzung bringt den iOpener möglicherweise zum Platzen. Erwärme ihn nicht über 100°C.

⚠ Berühre niemals den iOpener, falls er aufgeschwollen aussieht.

⚠ Falls der iOpener in der Mitte immer noch zu heiß ist, um ihn anzufassen, dann benutze ihn weiter, bis er ein wenig herunter gekühlt ist, bevor du ihn erneut erhitzt. Ein ordnungsgemäß erhitzter iOpener sollte für bis zu 10 Minuten warm bleiben.

### Schritt 3



- Halte den iOpener an einem der flachen Enden und vermeide die heiße Mitte, während du ihn aus der Mikrowelle nimmst.

⚠ Der Beutel wird sehr heiß, sei vorsichtig beim Gebrauch. Lege dir am besten einen Topflappen bereit.

## Schritt 4 — Alternative Methode zum Erwärmen des iOpeners



ⓘ Solltest du keine Mikrowelle haben oder benutzen wollen, folge diesem Schritt, um den iOpener in kochendem Wasser zu erhitzen.

- Fülle einen Topf oder eine tiefe Pfanne mit ausreichend Wasser, um den iOpener komplett damit bedecken zu können.
- Erhitze das Wasser (ohne den iOpener) bis es kocht. **Schalte die Wärmezufuhr (Platte) aus.**
- Lege den iOpener für etwa 2-3 Minuten in das heiße Wasser. Stelle sicher, dass der iOpener komplett mit Wasser bedeckt ist.
- Nimm den iOpener mit einer Küchenzange aus dem Wasser heraus.
- Trockne den iOpener gründlich mit einem Küchen- oder Handtuch ab.

⚠ **Der iOpener speichert die Hitze, und ist daher sehr heiß. Sei vorsichtig, und halte den iOpener nur an den Endlaschen, nicht in der Mitte.**

- Der iOpener kann jetzt verwendet werden. Solltest du den iOpener erneut erwärmen müssen, erhitze das Wasser nochmal bis zum Siedepunkt, schalte die Wärmezufuhr aus, und lege den iOpener wieder für 2-3 Minuten vollständig in das Wasser.

## Schritt 5 — Touchscreen



- Wenn dein Touchscreen gebrochen ist, vermeide weitere Brüche und verletze dich nicht beim Berühren des Glases.
  - Klebe Paketband über den Touchscreen des iPads, sodass die ganze Oberseite bedeckt ist.
    - ⓘ Das Klebeband deckt Splitter ab und hält den Touchscreen während des Entfernens zusammen.
  - Bitte befolge die restliche Anleitung wie beschrieben. Wenn das Glas einmal gebrochen ist, wird es während der Reparatur weiter brechen. Eventuell benötigst du einen Metallspatel, um das Glas zu entfernen.
- ⚠ Trage eine Sicherheitsbrille, um deine Augen zu schützen. Sei vorsichtig und beschädige nicht das LCD.**

## Schritt 6



- Lege den erhitzten iOpener auf die lange Seite links des Home Buttons.
- Lass den iOpener für mindestens eine Minute liegen, um den Kleber zu erhitzen und zu lösen.

## Schritt 7



- ⓘ Es befinden sich viele empfindliche Komponenten unter dem Glas des iPads. Um Schäden zu vermeiden, erhitze und heble das Glas **nur an den beschriebenen Stellen**.
- Wenn du die einzelnen Schritte ausführst, pass besonders an folgenden Stellen auf, wenn du das Glas entfernst:
    - Frontkamera
    - Antennen
    - Display und Touch Screen Kabel

## Schritt 8 — 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 sie nicht benutzen willst, überspringe die nächsten drei Schritte und folge einer anderen Methode.**
- ⓘ Genaue Anweisungen für die Anti-Clamp findest du [hier](#).
- Drücke den blauen Griff zurück, um die Arme zu entriegeln.
  - Lege das iPad so auf einen Gegenstand, dass es waagrecht auf gleicher Höhe zwischen den beiden Armen liegt.
  - Bringe die Saugheber mittig nahe an der linken Kante des iPads an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.
  - Halte die Anti-Clamp unten gut fest und drücke fest auf den oberen Saugheber, damit er sich festsaugt.
  - ⓘ Wenn die Saugheber nicht gut auf den Oberflächen des iPhones haften, dann kannst du [Klebeband verwenden](#), um eine griffigere Oberfläche zu schaffen.

## Schritt 9



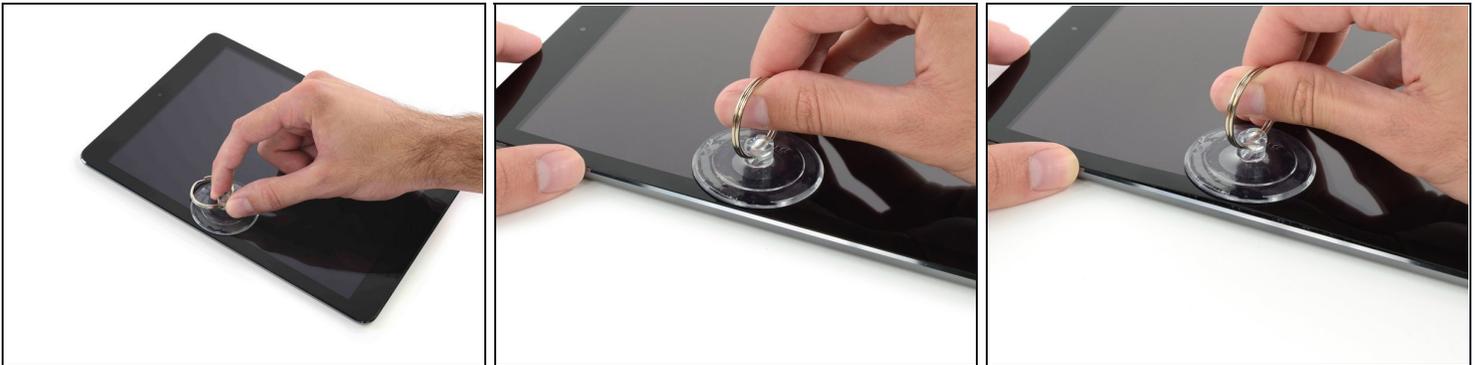
- Drücke den blauen Griff vorwärts, um die Arme wieder zu verriegeln.
- Drehe den Griff eine volle Umdrehung im Uhrzeigersinn, bzw. so weit, bis du merkst, dass sich die Saugheber dehnen.
- Achte darauf, dass sich die Saugheber weiterhin gegenüber stehen. Wenn sie sich nicht mehr gegenüber stehen, dann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

## Schritt 10



- Warte eine Minute, damit sich der Kleber allmählich ablösen kann und sich ein Spalt bilden kann.
  - Wenn das Display nicht heiß genug ist, dann erwärme die linke Kante des iPads mit einem Haartrockner.
    - ⓘ Genauere Anleitungen, wie der Haartrockner verwendet wird, findest du [hier](#).
  - Wenn der Spalt groß genug ist, dann setze ein Plektrum unter das Display ein.
    - ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichend großen Spalt zu erzeugen, dann erwärme die Stelle nochmals und drehe den Griff eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn weiter.
- ⚠ Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine halbe Umdrehung weiter und warte jedes Mal eine Minute lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.**
- **Überspringe die nächsten zwei Schritte.**

## Schritt 11



- Befestige einen Saugheber auf der linken Seite in der Mitte des iPads.
  - Drücke den Saugnapf flach auf den Touch Screen.
- Halte das iPad mit der einen Hand fest und hebe mit der anderen vorsichtig den Touch Screen vom Gehäuse.
  - ⓘ Wenn das Display deines iPads sehr zersplittert ist, kann es hilfreich sein, es mit durchsichtigem Klebeband abzukleben, damit der Saugheber hält. Sonst kannst du auch ein Stück starkes Paketklebeband so falten, dass es [einen Griff bildet](#).

## Schritt 12



- Platziere den Opening Pick in dem entstandenen Spalt.
  - ⚠ Schiebe den Pick nicht tiefer in das iPad als den lackierten Rand. Andernfalls kannst du das LCD beschädigen.
- Löse nun den Saugnapf vom Touch Screen.

## Schritt 13



- Erhitze den iOpener erneut und lege ihn erneut auf die linke Seite.

**⚠ Überhitze den iOpener nicht während der Reparatur, sondern warte mindestens 2 Minuten, bevor du ihn erneut erhitzt.**

## Schritt 14



- Platziere nun einen weiteren Pick in dem entstandenen Spalt und ziehe diesen zur unteren Ecke. Dabei sollte sich der Kleber lösen.

## Schritt 15



- Führe den Pick an der Seite des Displays entlang, um den Kleber zu lösen.
- Wenn der Pick am Kleber festhängt oder stockt, dann "rolle" den Pick an der Seite entlang, um den Kleber weiter zu lösen.

## Schritt 16



- Führe nun den ersten Pick hinauf bis zur oberen Ecke des iPads.
- Siehst du den Pick durch das Glas? Keine Panik – ziehe es einfach wieder etwas raus. Meistens wird dadurch nichts beschädigt. Versuche dies aber zu vermeiden, weil der Kleber sonst das LCD oder Glas berühren könnte und sehr schwer zu reinigen ist.

## Schritt 17



- Erhitze den iOpener erneut und platziere ihn auf dem oberen Rand des iPads über der Frontkamera.

**⚠ ACHTUNG:** Den iOpener während des Reparaturprozesses nicht überhitzen. Warte mindestens zwei Minuten, bevor du ihn erneut erhitzt.

- ⓘ Wenn du einen flexiblen iOpener besitzt, kannst du ihn so verbiegen, dass er gleichzeitig die obere linke Ecke und den oberen Rand erwärmt.

## Schritt 18



- Schiebe das Opening Pick um die obere linke Ecke herum, damit der Klebstoff gelöst wird.

## Schritt 19



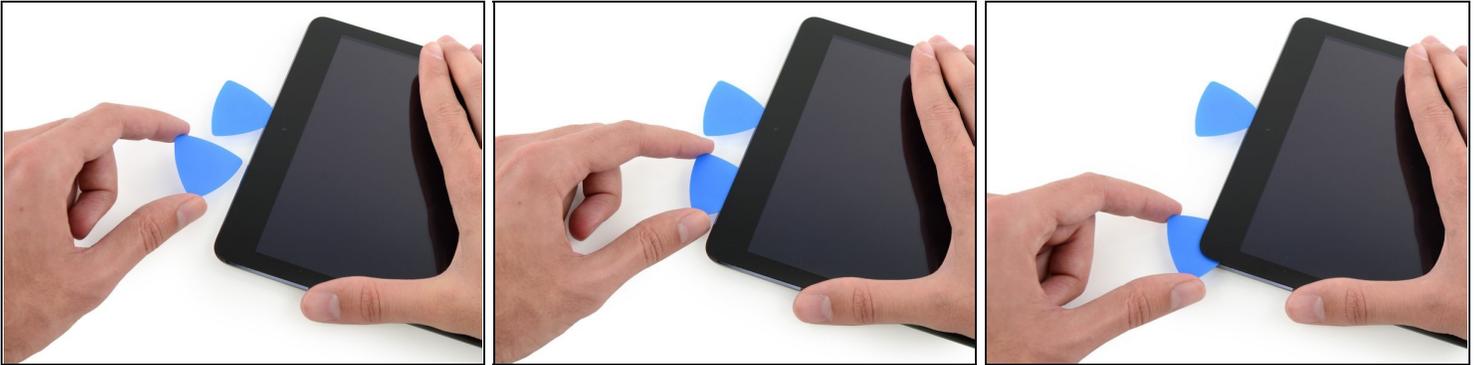
- Ziehe das Opening Pick entlang der oberen Kante bis kurz vor die Frontkamera und halte dann an.
- ⓘ Das dritte Bild zeigt, wo die Frontkamera und ihr Gehäuse im iPad platziert sind.  
⚠ Versuche, nicht mit dem Opening Pick über die Frontkamera zu streifen, denn sonst könntest du Klebstoff auf die Linse schmieren oder sogar die Kamera beschädigen. Die folgenden Schritte beschreiben genau, wie du Komplikationen mit der Frontkamera am besten vermeiden kannst.

## Schritt 20



- Ziehe das Opening Pick leicht heraus und schiebe die Spitze sehr vorsichtig am oberen Rand des iPads auf Höhe der Frontkamera entlang.

## Schritt 21



- Lass das Opening Pick gleich hinter der Frontkamera stecken.
- Nimm ein zweites Opening Pick und setze vor der Frontkamera erneut an. Nun schiebe das Opening Pick in die linke Ecke, um den Klebstoff an diesem Rand vollends zu lösen.

## Schritt 22



- Nun kannst du das erste Opening Pick wieder tiefer hineinschieben und von der Kamera weg bis in die Ecke ziehen.

## Schritt 23



- Behalte die drei Opening Picks in den Seiten des iPads an denen der Kleber schon gelöst wurde, sodass dieser sich nicht erneut verklebt.
- Erhitze den iOpener und platziere ihn auf der letzten unbearbeiteten Seite.

## Schritt 24



- Schiebe den Opening Pick in die obere rechte Ecke des iPads, um den Kleber dort vorsichtig zu lösen.
- ⓘ Lasse den Opening Pick an Ort und Stelle, um zu verhindern, dass der Kleber sich wieder versiegelt und nimm dir für den nächsten Schritt einen neuen Opening Pick.

## Schritt 25



- Führe einen neuen Opening Pick in das iPad ein und schiebe ihn in die Mitte der rechten Kante des iPads, um den Kleber der Kante entlang zu lösen.

⚠ **Die Display-Kabel befinden sich etwa auf halbem Weg von der Unterseite des iPads. Stoppe mit dem Opening Pick, wenn du dich ca. 11 cm von der Unterseite des iPads entfernt befindest.**

## Schritt 26



- Lasse die Opening Picks an Ort und Stelle und lege den erneut aufgewärmten iOpener auf die Seite des iPads mit dem Home Button.

## Schritt 27



- Schiebe den unteren linken Opening Pick in die untere linke Ecke, um den Kleber auf dieser Ecke zu trennen.
- Lasse den Opening Pick in der Ecke. Gehe damit kein Stück weiter und entferne nicht den Opening Pick aus dem iPad.
- ⓘ Das dritte Bild zeigt die beiden Antennen und den Hohlraum des Home Buttons im unteren Bereich des iPads.
- Die folgenden Schritte führen dich so, dass du Schäden an den Komponenten vermeiden wirst. Verwende Hitze und Hebelwirkung nur da, wo es von dir in der Anleitung verlangt wird.

## Schritt 28



- ① Lasse den Opening Pick aus dem letzten Schritt genau dort wo du aufgehört hast, um zu verhindern, dass der Kleber sich wieder versiegelt.
- Schneide mit einem neuen Opening Pick vorsichtig über die linke Antenne, stoppe kurz vor dem Home Button.
  - ⚠ Schneide mit dem Opening Pick nur von der äußeren Kante Richtung der Mitte des iPads. Bewege das Opening Pick nicht zurück in Richtung der äußeren Kante, da die Bewegung in diese Richtung die Antenne beschädigen kann.
- ① Wenn du den Opening Pick mehrmals über den unteren Bereich bewegen musst, entferne ihn und setze ihn an der äußeren Ecke wieder ein. Bewege dich dann wieder Richtung Mitte.
- Lasse den Opening Pick an Ort und Stelle und springe zum nächsten Schritt.

## Schritt 29



- Nimm ein neues Plektrum und schiebe es an die Stelle des vorherigen Plektrums.
- Fahre am Home Button und der rechten Antenne nur **mit der äussersten Spitze** des Plektrums entlang, um den Kleber zu entfernen.

## Schritt 30



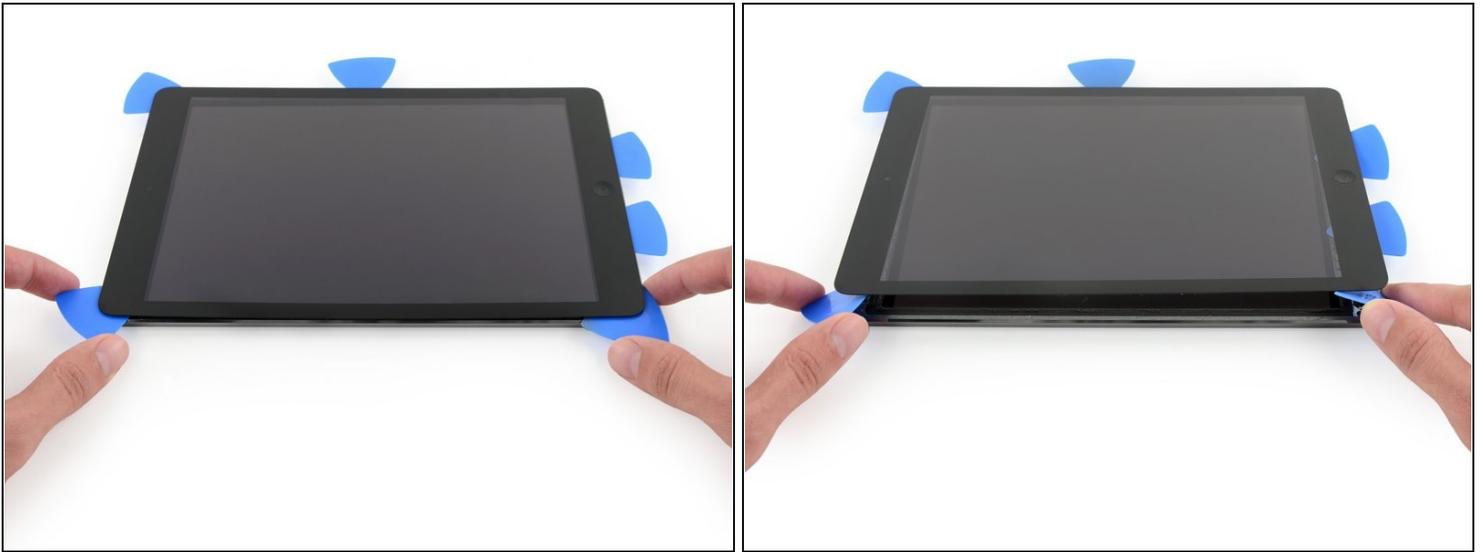
- Wenn der Kleber gelöst ist, kannst du das Plektrum in der Nähe der rechten Ecke einsetzen. Schiebe das Plektrum nach links und halte kurz vor dem Home Button an.  
**⚠ Führe wie bei der linken Antenne das Plektrum nur von der äußeren Kante in Richtung Mitte. Andersherum könnte dies die Antenne beschädigen.**

## Schritt 31



- Erhitze den iOpener und lege ihn auf die Seite der Lautstärketasten des iPads.

## Schritt 32



**⚠ Sei sehr vorsichtig bei diesem Schritt.** Nimm dir Zeit und sei dir sicher, dass der Kleber erwärmt und lose ist. Überprüfe außerdem, ob du den kompletten Kleber mit einem Plektrum gelockert hast. Sollte dies nicht der Fall sein, erwärme ggf. den iOpener wieder und führe die letzten Schritte noch einmal sorgfältig durch.

- Auf der den Lautstärketasten gegenüberliegenden Seite solltest du ein Plektrum in jede Ecke eingesteckt haben. Drehe die Plektren um die Scheibe leicht an zu heben - so löst du auch den letzten Kleber entlang der Kante mit dem Displaykabel.
- ⓘ Solltest du mehr Widerstand als gewöhnlich bemerken, lasse die Plektren wo sie sind. Erhitze den iOpener und lege ihn auf die Problemstellen auf, um den widerspenstigen Kleber wieder zu erweichen.

## Schritt 33



- Hebe langsam und vorsichtig das Display an, um den Kleber entlang der Kante mit dem Displaykabel zu lösen.

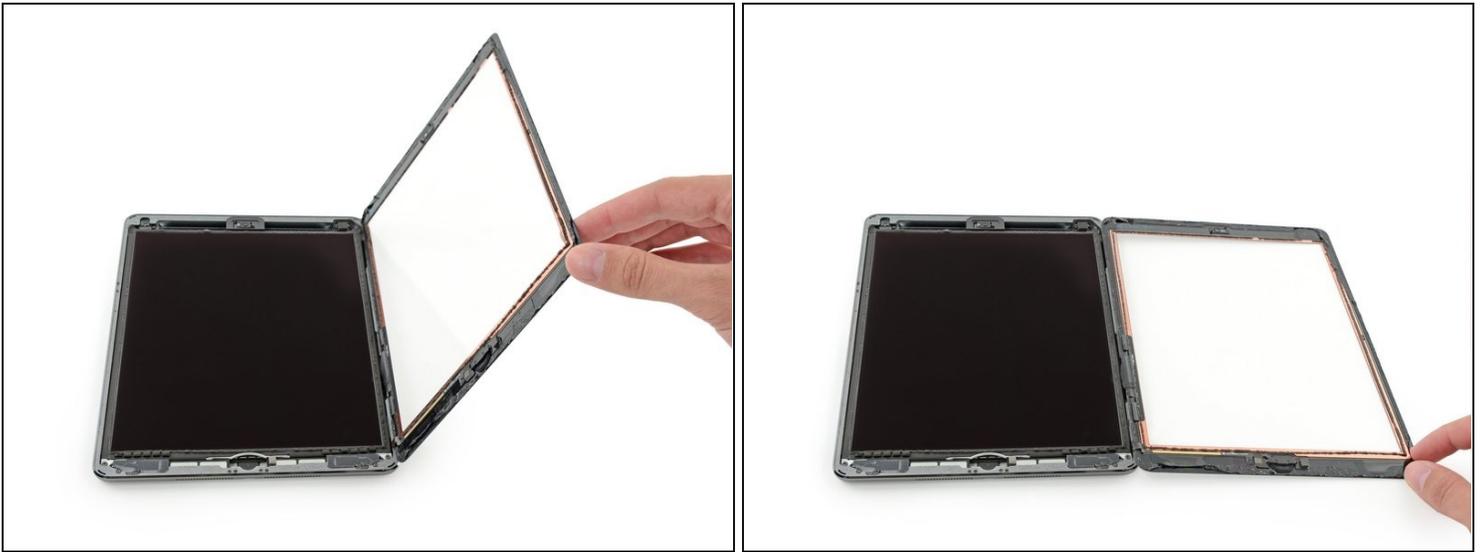
## Schritt 34



- Während du das Front Panel Glas hebst, nutze ein Plektrum, um auch den letzten Kleber zu lösen.

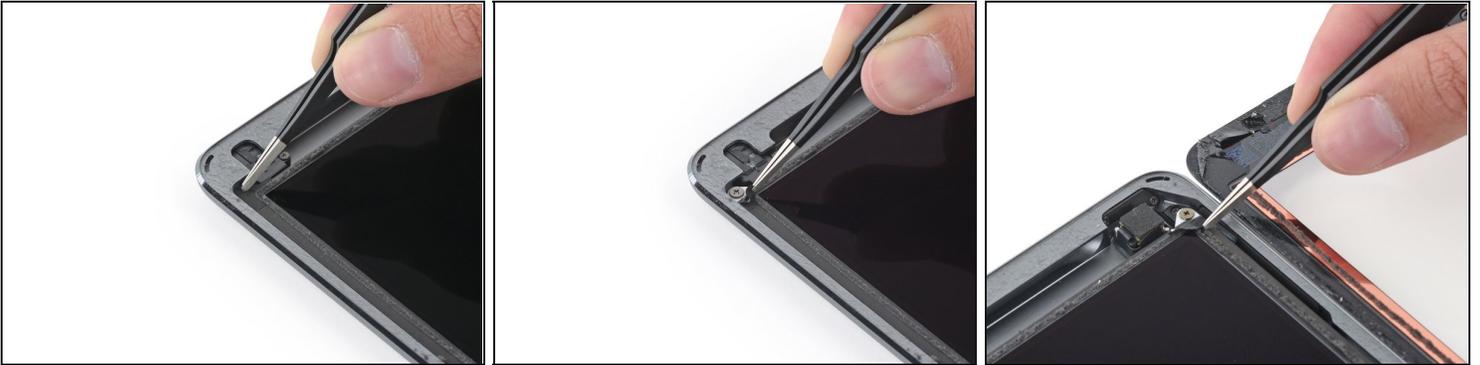
**⚠ Sei sehr vorsichtig um die Displaykabel nicht zu beschädigen.**

## Schritt 35



- Wenn erst einmal jeglicher Kleber entfernt bzw. gelöst wurde, kannst du die Frontglasscheibe wie eine Buchseite öffnen und auf die Arbeitsfläche ablegen.
- ☒ Reinige beim Wiederausammenbau die Klebstoffreste auf dem Gehäuse sowie auf der Frontglasscheibe (sofern du es wieder verwendest) mit Isopropylalkohol und ersetze den Kleber durch [vorgestanzte Klebestreifen](#). Benutze dazu unsere [Anleitung zum Einsetzen von Display-Klebestreifen](#).
- ☒ Ein Flexkabel kann leicht zwischen dem Frontglas und dem iPad-Rahmen während der Wiedermontage eingeklemmt werden. Achte auf die Flexkabel und stelle sicher, dass sie vorsichtig unter dem Rahmen gefaltet und gesteckt sind. Wird ein Flexkabel vollständig flach gedrückt, kann es so beschädigt werden, dass eine Reparatur nicht mehr möglich ist.

## Schritt 36 — LCD



- Entferne jegliches Klebeband, welches noch die Schrauben des LCD verdeckt.

## Schritt 37



- Entferne die vier Kreuzschlitzschrauben, welche das LCD befestigen:
  - Drei 4,0 mm Schrauben
  - Eine 4,8 mm Schraube

## Schritt 38



**⚠ Versuche noch nicht, das LCD ganz zu entfernen. Es ist immer noch mit dem iPad über verschiedene Kabel am Ende nahe des Home Buttons verbunden. Hebe es nur am Ende nahe der Frontkamera an.**

- Hebe das LCD mit dem flachen Ende des Spudgers aus seiner Vertiefung gerade soweit hoch , dass du es mit den Fingern fassen kannst.
- Klappe das LCD wie eine Buchseite um, hebe es dabei an der Seite nahe der Frontkamera an und drehe es um die Kante nahe des Home Buttons.

**⚠ Sei vorsichtig und achte auf die LCD Kabel, während du das Display umklappst.**

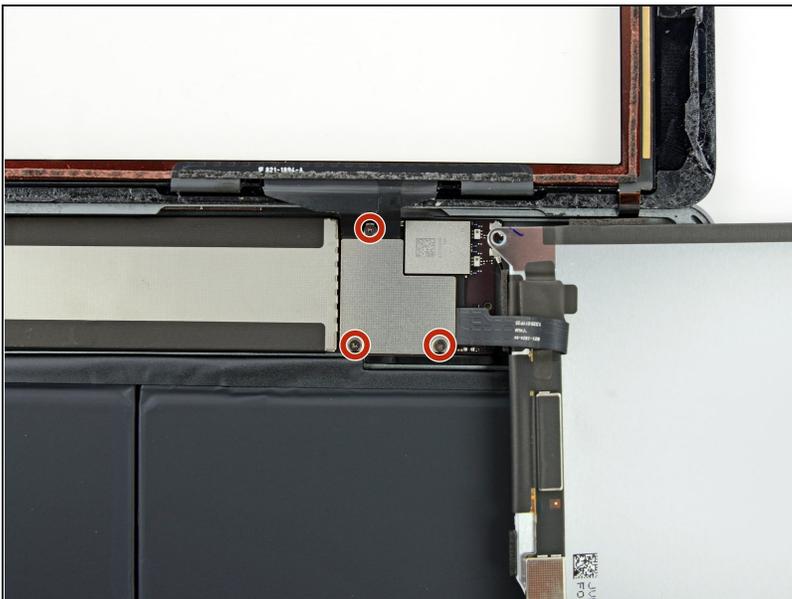
- Lege das LCD mit der Scheibe nach unten, so dass du Zugang zu den Displaykabeln erhältst.
- ① Lege das LCD auf eine weiche, saubere und fusselfreie Oberfläche.

## Schritt 39



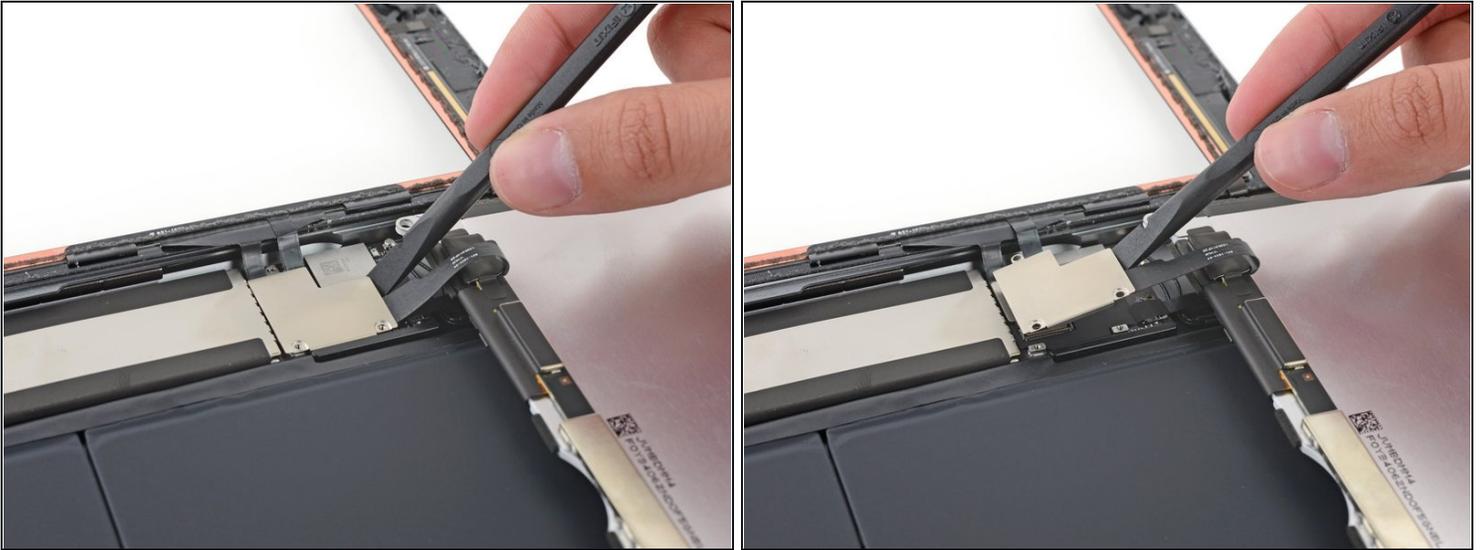
- Entferne die einzelne 2,3 mm Kreuzschlitzschraube, welche den Akkustecker am Logic Board befestigt.
- ⓘ [Isoliere den Akkuanschluss mit einer Spielkarte](#). Schiebe sie unter den Akkuanschluss am Logic Board und trenne den Akku ab.
- ⚠ Du kannst auch den Akkublocker von iFixit verwenden. Benutze ihn sehr sorgfältig und drücke den Akkublocker nicht mit Gewalt unter den Anschluss.
- Lasse den Akkublocker stecken, damit die Akkuanschlüsse während der Reparatur keinen Kontakt haben.

## Schritt 40



- Entferne die drei 1,4 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die Halterung des Displaykabels befestigen.

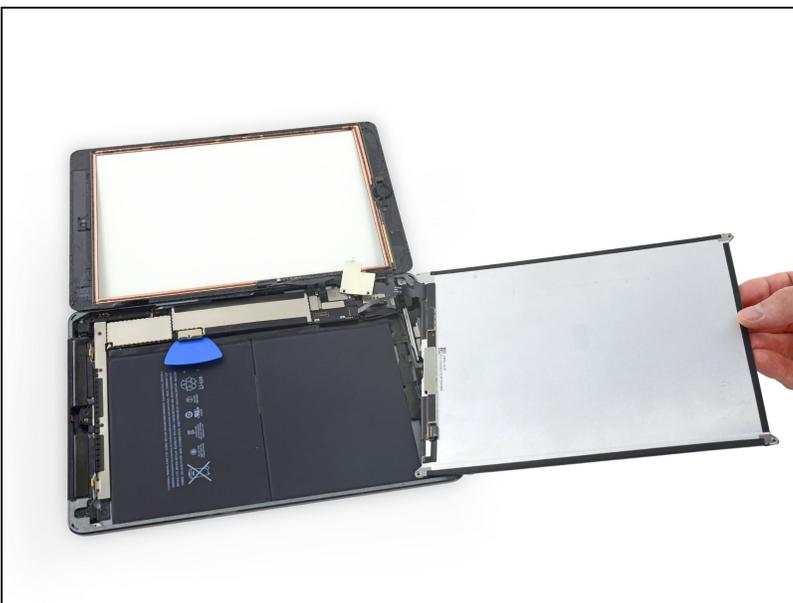
## Schritt 41



- Hebele die Halterung des Displaykabels vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers vom Logic Board gerade hoch.

⚠ Der Stecker des Displaykabels ist an der Unterseite der Halterung angebracht. Schiebe deshalb den Spudger nicht zu weit unter die Halterung, du könntest sonst den Stecker beschädigen.

## Schritt 42



- Entferne das LCD.

## Schritt 43 — Front Panel Einheit



- Entferne alle Klebebänder, die den Flachbandkabelanschluss des Home Buttons abdecken.

## Schritt 44



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um die Lasche am ZIF-Anschluss des Home-Tastenbandkabels nach oben zu klappen .
- Ziehe das Home-Button-Flachbandkabel vorsichtig aus dem ZIF-Stecker heraus.

## Schritt 45



- Verwende das flache Ende eines Spudgers oder eines Fingernagels, um die beiden Digitizerkabelstecker gerade aus ihren Sockeln zu lösen.

**⚠** Um dein iPad nicht zu beschädigen, heble nur an den Anschlüsse selbst und **nicht** an den Sockeln auf der Hauptplatine .

## Schritt 46

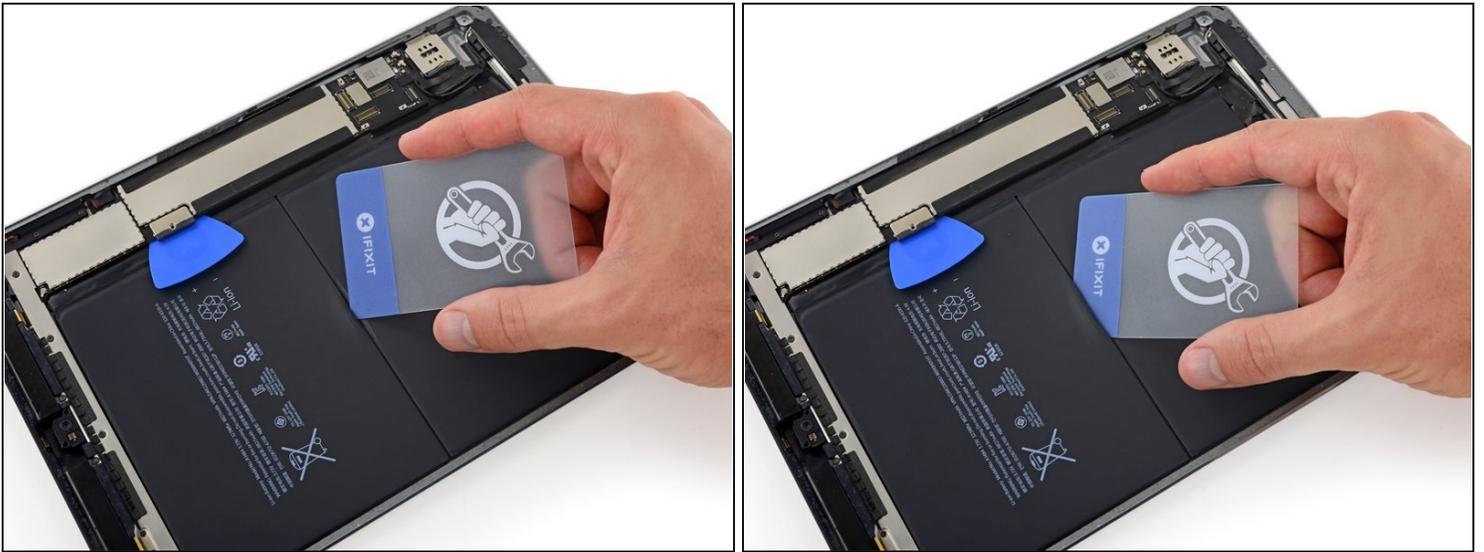


- Entferne die Front Panel Einheit.

**⚠** Wenn das Homebutton-Flachbandkabel am hinteren Gehäuse des iPads haftet, versuche es nicht mit Gewalt. Ziehe es vorsichtig mit einer Pinzette vom Gehäuse ab und entferne dann die Front Panel Einheit vollständig.

- ☒ Wenn nach dem Zusammenbau Probleme mit dem Touchscreen durch Phantomeingaben auftreten, kann dies durch eine Schicht sehr dünnes Isolierband, wie etwa [Kapton\(Polyimid\)band](#) auf den markierten Bereichen gelöst werden. **Bei Panelen von iFixit ist die Isolierschicht schon aufgebracht, weiteres Klebeband ist nicht nötig.**
- ☒ Ohne die richtige Isolierung können diese Bereiche des Touchscreens einen Masseschluss zu anderen Bauteilen haben, dadurch entstehen diese Fehlfunktionen.
- ⓘ Diese Isolierung ist mit bloßem Auge nicht zu erkennen, sie unterscheidet sich auch von der Staubsperre aus Schaumstoff, die in vielen iPads zu finden ist.

## Schritt 47 — Akku



ⓘ Der Akku ist am Rückgehäuse festgeklebt. In den folgenden Schritten wirst du ihn mit Hilfe von [Kunststoffkarten](#) ablösen.

⚠ Es lässt sich kaum vermeiden, dass der Akku etwas verformt oder verbogen wird. Sei aber sehr vorsichtig und beschädige ihn nicht und löse keine Beschichtungen ab. Lithium-Ionen Akkus enthalten gefährliche Substanzen und können Feuer fangen, wenn sie falsch behandelt werden.

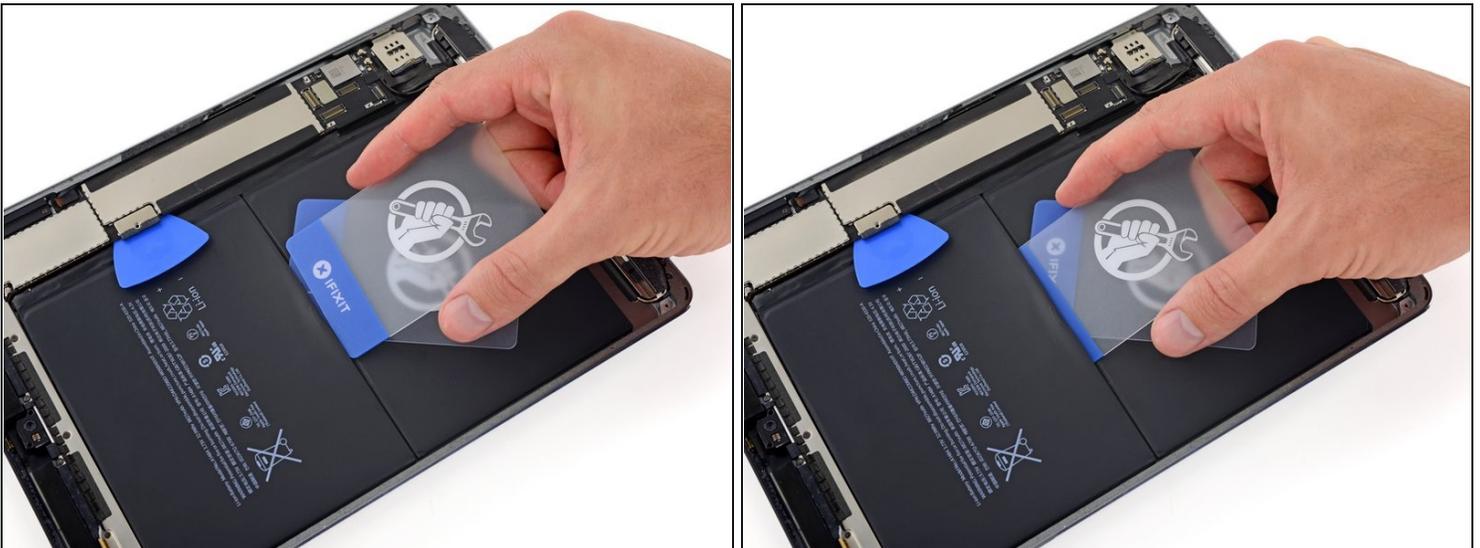
- Beginne in der Mitte des iPads damit, die Ecke einer Plastikkarte unter die obere Akkuzelle zu schieben.

## Schritt 48



- Entferne die Karte und setze sie in der Nähe wieder ein, so dass genug Platz zum Einführen der ganzen kurzen Kante der Karte entsteht.
- Lasse eine Ecke der Karte etwa in der Mitte unter dem Akku stecken.

## Schritt 49



- Schiebe die kurze Kante einer zweiten Plastikkarte unter die obere Akkuzelle, aber über die erste Plastikkarte.

## Schritt 50



- Setze noch einige Karten zwischen die ersten und die zweite Karte ein, so dass eine Keilwirkung entsteht. Beginne damit den Akku vom Rückgehäuse abzukleben.

**⚠ Setze die Karten nicht unter oder über den beiden Anfangskarten ein. Der zusätzliche Druck könnte den Akku beschädigen.**

- ⓘ Für diesen Schritt eignen sich weitere Plastikkarten, alte Kreditkarten oder sogar Spielkarten.

## Schritt 51



- Entferne die Karten.

## Schritt 52



- Setze erneut eine Ecke deiner Plastikkarte unter die obere Akkuzelle in der Nähe der linken Seitenkante des iPads ein.

## Schritt 53



- Schiebe die kurze Kante einer zweiten Plastikkarte unter die Akkuzelle, aber über die erste Plastikkarte.

## Schritt 54



- Setze noch einige Karten *zwischen* die ersten und die zweite Karte ein, so dass eine Keilwirkung entsteht. Heble damit diesen Abschnitt des Akkus vom Rückgehäuse weg.

## Schritt 55



- Entferne die Karten.

## Schritt 56



- Wiederhole die vorigen Schritte, um auch die linke untere Ecke der oberen Akkuzelle hochzuhebeln..

**⚠ Denke dran, dass der Akku nicht beschädigt werden darf. Verforme ihn möglichst wenig. Verbiege den Akku nicht.**

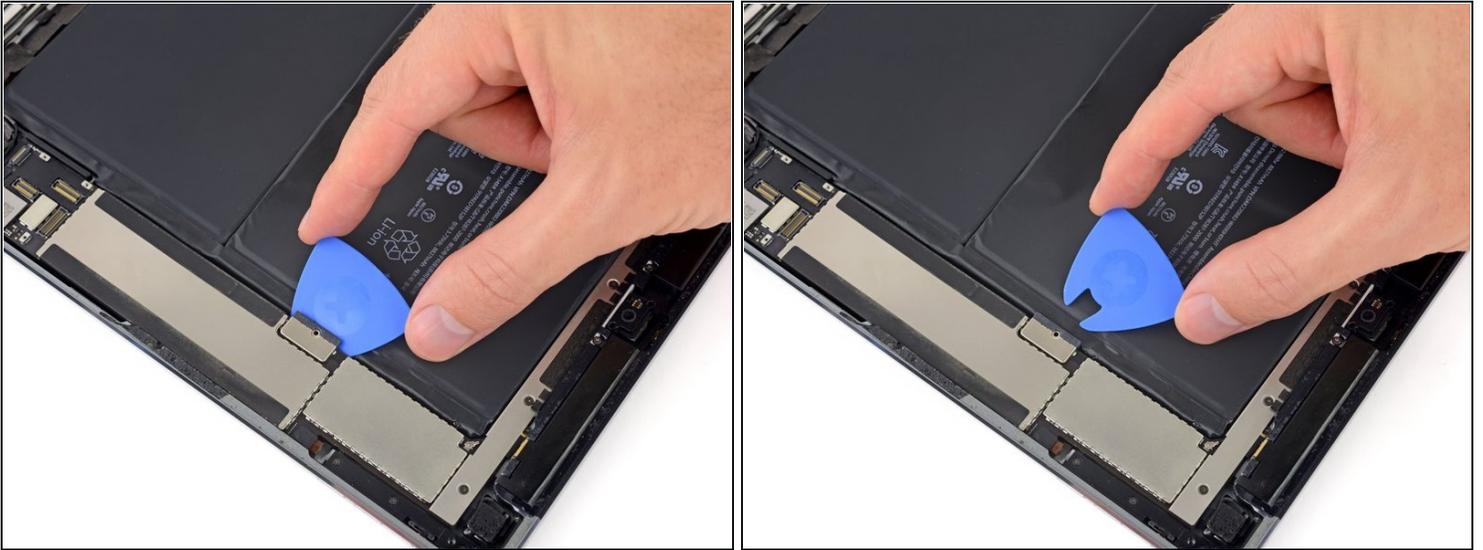
## Schritt 57



- Führe die obere Vorgehensweise noch einmal durch und setze diesmal die Karten an der linken Seitenkante der oberen Akkuzelle ein. (gegenüber dem Logic Board).

**⚠ Heble nicht mit Karten unter dem Akku von der Oberkante des iPads her, du könntest sonst Bauteile im oberen Gehäuseteil beschädigen.**

## Schritt 58



- Entferne das Akkutrennstück.

## Schritt 59



- Hebe vorsichtig die obere Akkuzelle an der Kante gegenüber vom Logic Board hoch und kippe sie vom Rückgehäuse weg nach oben.

## Schritt 60



- Wiederhole diese Prozedur und trenne die zweite, untere Akkuzelle vom Rückgehäuse ab.

**⚠** Setze die Karten nur von der Oberkante der Akkuzelle und von der Seite gegenüber dem Logic Board ein. Setze keine Karten an der Unterkante des iPads ein, du könntest sonst die Flachbandkabel der Lautsprecher, Antennen und des Lightning Connectors beschädigen.

## Schritt 61



- Hebe die untere Akkuzelle vorsichtig an der Kante gegenüber vom Logic Board hoch und kippe sie nach oben, um sie vom Rückgehäuse abzutrennen.

**⚠** Versuche noch nicht. Den Akku ganz zu entfernen.

## Schritt 62



- Schneide mit einem Plektrum durch den Kleber direkt unter dem Akkuanschluss.
  - ⓘ Im Gehäuse gibt es einen kleinen Abstandshalter, der beim Einsetzen dieses Steckers hilft. Das Plektrum kann durch ihn behindert werden. Schneide einfach mit dem Plektrum durch den Kleber auf beiden Seiten des Abstandshalters.

## Schritt 63



- Stelle beide Akkuzellen senkrecht zum iPad.
- Hole die obere Akkuzelle aus dem Abstandshalter heraus, indem du sie *ganz sanft* ein wenig vom Rückgehäuse weg ruckelst und dann zur Seite ziehst. (weg vom Logic Board)
  - ⚠ Du musst sie nicht sehr hoch heben (2 - 3 mm). Arbeite sorgfältig und bringe keinen unnötigen Druck auf das Logic Board. **Versuche nicht** den Akku einfach nach oben herausziehen, du könntest sonst das Logic Board beschädigen.

## Schritt 64



- Entferne den Akku.

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

**Für eine optimale Leistung solltest du deinen neu eingebauten Akku kalibrieren:** Lade ihn auf 100% auf und lasse ihn noch mindestens zwei weitere Stunden am Ladegerät angeschlossen. Benutze dann dein Gerät, bis es sich wegen niedrigem Akkustand von selbst ausschaltet. Lade den Akku dann wieder ohne Unterbrechung auf 100% auf.

Entsorge deinen Elektromüll [sachgerecht](#).

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