



Öffnungsvorgang

Grundständige Anleitung zum Öffnen eines iPhone...

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

Grundständige Anleitung zum Öffnen eines iPhone XR, um Zugang zu den internen Komponenten zur Wartung oder Reparatur zu erhalten.

WERKZEUGE:

iOpener (1)

iFixit Plektrum (6 Stück) (1)

Kleiner Saugnapf (1)

P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)

Anti-Clamp (1)

Schritt 1 — Gesplittertes Glas überkleben



 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.
-  Wenn das alles nicht hilft, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber am Display fest.

Schritt 2 — Anleitung für die Anti-Clamp



- ⓘ Wir haben die Anti-Clamp entwickelt, um das Öffnen von Geräten zu erleichtern. Die nächsten beiden Schritte zeigen, wie sie verwendet wird. **Wenn du sie nicht benutzen willst, überspringe die nächsten zwei Schritte und folge einer anderen Methode.**
- ⓘ 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 über die linke 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 die [beiliegenden Stücke aus Klebeband verwenden](#), um eine griffigere Oberfläche zu schaffen.

Schritt 3



- Drücke den blauen Griff vorwärts, damit die Arme wieder fest sind.
- Drehe den Griff eine volle Umdrehung im Uhrzeigersinn, oder bis du merkst, dass sich die Saugheber 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 4



- Erwärme einen [iOpener](#) und führe ihn durch die Arme der Anti-Clamp.
- Forme den iOpener so, dass er auf der Unterkante des iPhones liegt.
- Warte eine Minute, damit sich der Kleber allmählich ablösen und sich ein Spalt bilden kann.
 - ⓘ Du kannst auch einen [Haartrockner](#) oder ein [Heißluftgebläse](#) zum Aufweichen des Klebers benutzen.
- Wenn die Anti-Clamp einen ausreichend breiten Spalt erzeugt hat, 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 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 5 — Das Display erhitzen



- ⓘ Es ist hilfreich, die Unterkante des iPhones zu erhitzen, um den Kleber, mit dem das Display befestigt ist, aufzuweichen. So lässt sich das Gerät leichter öffnen.
- Benutze einen Fön oder eine Heißluftpistole oder [bereite einen iOpener vor](#) und erwärme damit etwa eine Minute lang die Unterkante des iPhones, um den Kleber darunter aufzuweichen.

Schritt 6



- Wenn du einen einzelnen Saugheber verwendest, setze ihn an der unteren Kante des iPhones auf, aber nicht im gebogenen Bereich des Glases ganz unten.

Schritt 7 — Das Display leicht anheben



- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber und erzeuge dadurch einen kleinen Spalt zwischen Frontpanel und Rückgehäuse.
 - Setze ein Plektrum in den Spalt unter dem [Display und der Kunststoffblende](#) ein, **nicht am Display selbst**.
- ⓘ Der wasserfeste Kleber, mit dem das Display befestigt ist, ist sehr stark, es ist also ein gewisser Kraftaufwand nötig, um diesen ersten Spalt zu öffnen. Falls du Schwierigkeiten hast, erwärme das Display erneut und wackle das Display hoch und runter, um den Kleber zu schwächen, bis die Öffnung groß genug für ein Plektrum ist.

Schritt 8 — Den Kleber vom Display lösen



- Schiebe das Plektrum um die untere linke Ecke und die linke Kante des iPhones nach oben, und durchtrenne so den Kleber, mit dem das Display befestigt ist.
- ⚠ **Schiebe das Plektrum nicht weiter als 3 mm in das iPhone hinein, sonst beschädigst du unter Umständen Bauteile im Inneren.**

Schritt 9 — Informationen zum Display



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

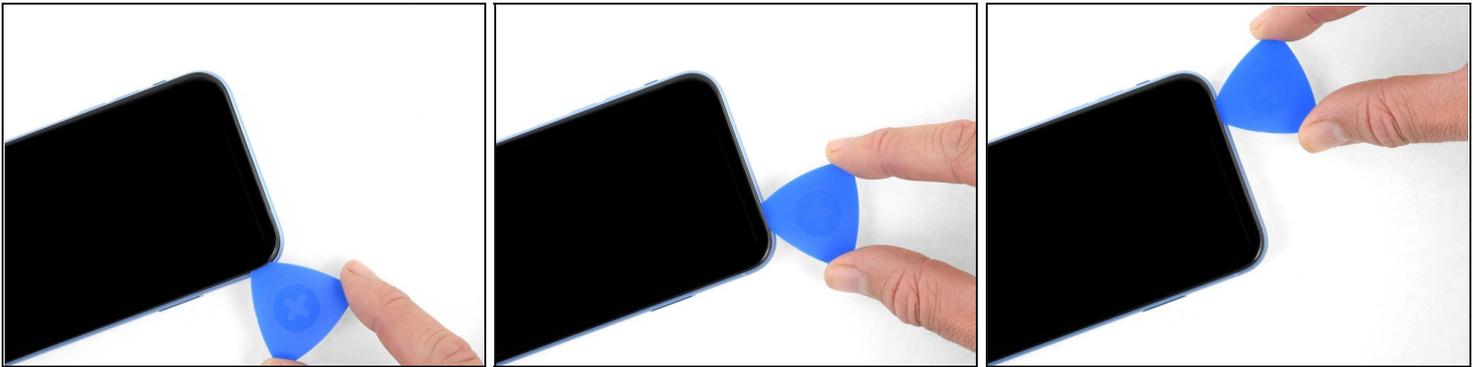
Schritt 10



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

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

Schritt 11



ⓘ Die Oberkante des Displays ist sowohl mit Kleber als auch mit Clips befestigt.

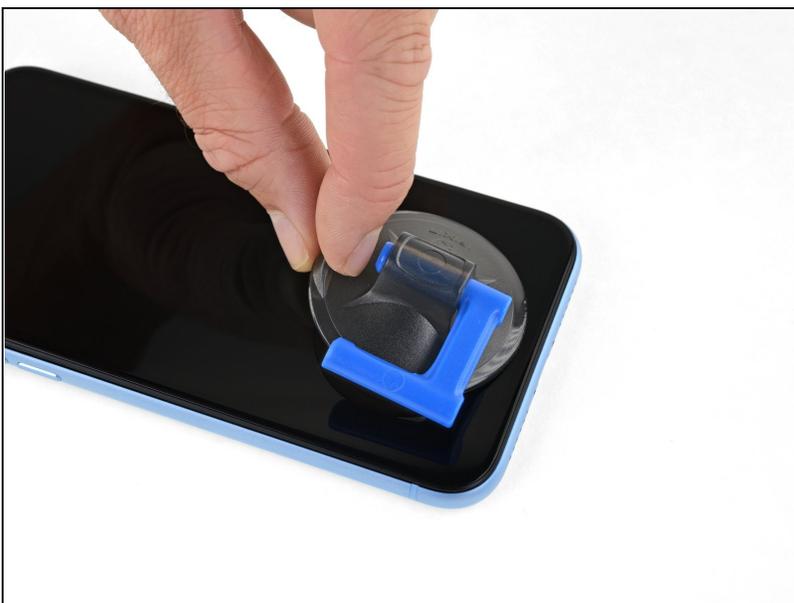
- Schiebe das Plektrum um die obere Ecke des Displays und ziehe das Display gleichzeitig, eventuell mit einer leicht wackelnden Bewegung, **nach unten** in Richtung Lightning Anschluss.

⚠ Die Clips können brechen, wenn du nicht aufpasst. Arbeite langsam und sei geduldig.

⚠ 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 durchtrenne den gesamten restlichen Kleber, mit dem das Display noch befestigt ist.

Schritt 12



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

Schritt 13 — Das iPhone öffnen



- Öffne das iPhone, indem du das Display von der linken Seite her hochklappst, wie einen Buchdeckel.
- ⚠ Versuche noch nicht, das Display ganz zu entfernen, mehrere empfindliche Flachbandkabel verbinden es mit dem Logic Board des iPhones.
- Lehne das Display gegen einen Gegenstand, damit es abgestützt ist, während du daran arbeitest.
- ☑ Lege das Display beim Zusammenbau in Position, richte die Clips an der Oberkante aus und drücke die Oberkante sorgfältig hinein, bevor du den Rest des Displays einrasten lässt. Wenn es nicht leicht einrastet, dann überprüfe den Zustand der Clips am Rand des Displays ringsum und achte darauf, dass sie nicht verbogen sind.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge der Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.