

**FIXXOO**

# Battery Repair Set

for  
iPhone  
**Xs**



Anleitung / Manual

**FIXXOO**

Mit dem Fixxoo Reparaturset bringst Du Dein iPhone in Nullkommanichts wieder auf Vordermann! Alles, was Du dazu brauchst, ist in dieser Packung enthalten. Eine ausführliche Videoanleitung, FAQs und weitere Hilfen zur Reparatur Deines iPhone Xs findest Du auf:

[www.fixxoo.com](http://www.fixxoo.com)

#### Informationen zur Sicherheit

1. Das Smartphone muss während des Aus- und Einbaus ausgeschaltet sein. Der Akku sollte leer (max. 20%) sein, bevor du mit der Reparatur beginnst. Damit schützt Du Dich und Dein Gerät vor Entzündung.
2. Bei unsachgemäßem Umgang kann Akku explodieren oder einen Brand verursachen. Setze den zu ersetzenden und den Fixxoo Akku keiner übermäßigen Wärme oder Hitze, wie direktem Sonnenschein, Feuer oder Ähnlichem, aus. Verwende zum Laden des iPhones ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel.
3. Auslaufende Akkuflüssigkeit kann bei Berührung mit der Haut oder anderen Körperteilen Verätzungen verursachen. Wenn du bemerkst, dass Akkuflüssigkeit austritt, vermeide unbedingt dass Haut, Augen oder Schleimhäute damit in Kontakt kommen. Falls du versehentlich mit Akkuflüssigkeit in Berührung gekommen bist, spüle die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suche umgehend einen Arzt auf. Verwende unbedingt Schutzhandschuhe im Falle eines auslaufenden Akkus und entferne ausgelaufene Akkuflüssigkeit mit einem trockenen, saugfähigen Tuch.

**Bitte beachte:** Nach dem Akku-Wechsel ist Dein iPhone nicht mehr wasserdicht und Du verlierst alle Garantieansprüche gegenüber dem Hersteller!

#### Dein Werkzeug

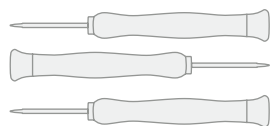
##### Spudger

Mit dem Spudger kannst Du Stecker und andere Elemente anheben und auseinanderdrücken.



##### Schraubendreher

Drei hochwertige Schraubendreher (Pentalobe, Kreuzschlitz und Triwing) helfen Dir beim Ein- und Ausbauen der verschiedenen Schraubentypen.



##### Saugheber

Den Saugheber benötigst Du zum Anheben des Displays.



##### Hebewerkzeug

Mit dem Hebewerkzeug kannst Du Klebestellen lösen und Elemente aus dem Gehäuse hebeln.



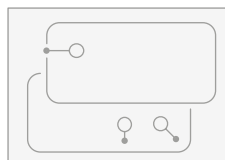
##### Pinzette

Mit der Pinzette lässt sich die Sensorbaugruppe leichter bearbeiten.



##### Schraubenkarte

Mit der magnetischen Schraubenkarte sammelst Du Schrauben und andere metallische Kleinteile für den Wiedereinbau.



##### Ersatzklebestreifen

Zur Fixierung des Fixxoo Akkus im iPhone am Ende der Reparatur.

## Erfolgreiche DIY-Reparatur

Du findest alle Informationen in diesem Reparaturmanual in drei Farben:

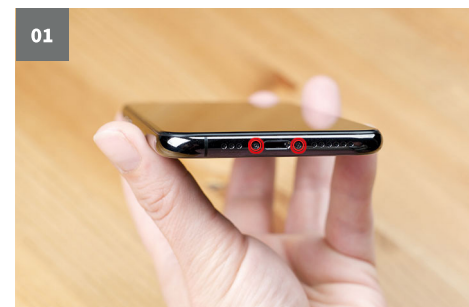
Grau sind alle Informationen, die Dich Schritt für Schritt durch die DIY-Reparatur Deines iPhones führen. Diese musst Du also befolgen, um die Reparatur erfolgreich abzuschließen.

*Kursiv sind alle optionalen Informationen, die Dir die Arbeit erleichtern sollen.*

**Rot sind alle Warnhinweise, die Du dringend berücksichtigen solltest, auch wenn sie nicht Teil der Schritt-für-Schritt-Reparatur sind.**

## TEIL 1: ENTFERNEN DES DISPLAYS

01



### Das Gehäuse aufschrauben

**⚠ Vor Deiner DIY-Reparatur solltest Du den Akku Deines iPhones auf 20% oder weniger entladen. Ansonsten könnte er bei einer versehentlichen Beschädigung Feuer fangen oder gar explodieren.**

- Schalte Dein iPhone aus, bevor Du anfängst.
- Entferne die beiden 6,9 mm langen Pentalobe-Schrauben an der Unterseite des iPhones.
- *Tipp: Wenn Du das iPhone geöffnet hast, können die Dichtungen nicht mehr wasserdicht sein. Am besten baust Du direkt neue Dichtungen ein. Möchtest Du das nicht, solltest Du bei Nässe gut auf Dein iPhone aufpassen.*

### Das Display abkleben

- Ist Dein Display gesprungen? Dann solltest Du es mit einem Klebeband abkleben. Dadurch vermeidest Du Verletzungen.
- Lass die Klebestreifen überlappen, sodass sie sicher die gesamte Oberfläche des Displays bedecken.
- *Dein Vorteil: Das Display ist beim Ausbau stabiler und lässt sich einfacher abnehmen.*

**⚠ Eine Brille (am besten eine Schutzbrille) schützt Deine Augen während der Reparatur vor Glassplittern.**

- Erhitze die Unterkante Deines iPhones (dort wo sich der Lightning-Anschluß befindet) mit einem Fön. Der dort eingesetzte Kleber wird weich und das Gerät ist leichter zu öffnen.

## Das Display mit dem Saugheber anheben

02



- Setze den Saugheber (Teil des Fixxoo-Werkzeugsets) nahe der unteren Kante des iPhones auf.
- *Tipp: Ist das Display stark gesplittert? Du kannst entweder den Saugheber mit Klebeband ankleben oder aus dem Klebeband (statt des Saughebers) einen Griff formen und diesen auf das Display kleben. Notlösung wäre, den Saugheber mit einem starken Alleskleber auf das zersplitterte Glas zu kleben.*
- Zieh das Displayglas mit dem Saugheber hoch, um einen kleinen Spalt zwischen Display und Rahmen zu öffnen. Dort steckst Du das Hebewerkzeug hinein.
- Der Kleber ist sehr stark - Du benötigst also einen gewissen Kraftaufwand, um den ersten kleinen Spalt zu öffnen.
- Wärme hilft! Benutze den Fön, um den Kleber an der Unterkante aufzuweichen. Bewege dabei den Saugheber regelmäßig nach oben und unten.
- Wenn der Spalt zu schwer zu öffnen ist, musst Du mehr Wärme anwenden. Bewege das Display vorsichtig hoch und runter und löse so den Klebstoff, bis der Spalt groß genug ist, um das Werkzeug einzusetzen.



## Den Kleber zwischen Display und Rahmen trennen



⚠ **Schiebe das Hebewerkzeug nicht zu tief in das iPhone hinein, da Du sonst unter Umständen Bauteile im Inneren beschädigst.**

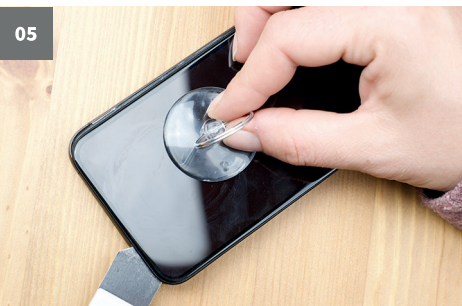


- Schiebe das Hebewerkzeug von der unteren linken Ecke aus in die linke Rahmenseite nach oben (bis auf Höhe des Stummschalters), um den Kleber, der Display und Rahmen verbindet, zu durchtrennen.
- Wiederhole den Schritt von der Unterkante aus und gehe an der rechten Rahmenseite entlang.

### Die Oberkante lösen

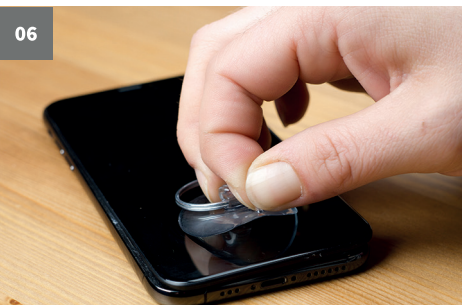
- Nun ist das Display noch an der Oberkante mit dem Rahmen verbunden. Die Befestigung besteht sowohl aus Kleber, als auch Clips.
- Schiebe das Hebewerkzeug um die rechte obere Ecke. Bewege das Display leicht in Richtung Unterkante. Wackele dabei leicht mit dem Display.

⚠ **Hier mußt Du Geduld besitzen, um die Clips nicht zu beschädigen. Ausserdem solltest Du das Hebewerkzeug nur wenige Millimeter ins Gehäuse einführen, da du sonst die Sensoren am oberen Ende des Displays beschädigen könntest.**



- Durchtrenne den restlichen Kleber am oberen Rahmen, indem Du das Hebewerkzeug nach links schiebst.

### Entfernung des Saughebers



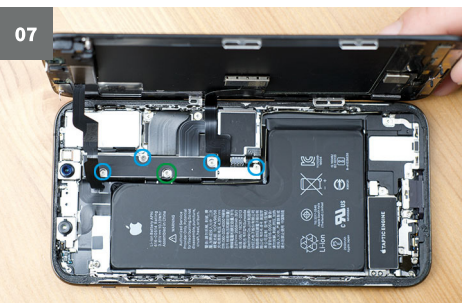
- Entferne jetzt den Saugheber, indem Du an der kleinen Noppe ziehst. Nun kannst Du ihn vom Display entfernen.

### Öffnen des iPhone

- Das Display ist an der rechten Seite des iPhone mit Flachbandkabeln mit dem Logic Board verbunden. Du kannst es von der linken Kante wie ein Buch öffnen.

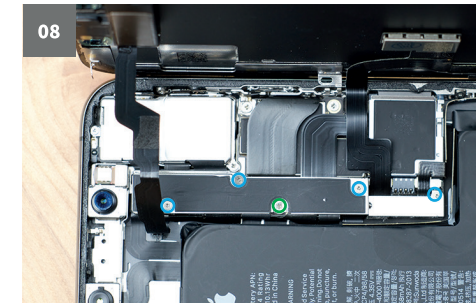
⚠ **Öffne das iPhone vorsichtig, damit die empfindlichen Kabel nicht beschädigt werden.**

- *Tipp: Benutze einen Gegenstand, an den Du das Display anlehnen kannst.*



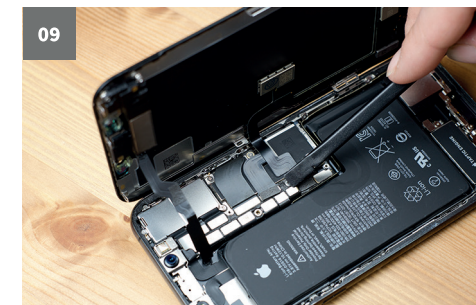
## TEIL 2: ARBEITEN AM IPHONE GEHÄUSE

### Lösen der Halterung des Logic Board Steckers



- Die Halterung des Logic Board Steckers ist mit fünf Schrauben am Backcover des iPhones befestigt.
  - » 3x 1,0 mm Triwing-Schrauben
  - » 1x 1,3 mm Triwing-Schraube
  - » 1x 3,7 mm Kreuzschlitzschraube
- Entferne die Schrauben und anschliessend die Halterung.

### Akkustecker entfernen



- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Akkustecker und drücke ihn aus seinem Anschluss.
- Biege den Akkustecker vom Logic Board weg, um eine Berührung während der Reparatur zu vermeiden.

⚠ **Der Akkustecker hat, ebenso wie andere Stecker im Gerät, eine schwarze Silikondichtung, die zusätzlich vor Wasser und Staub schützt. Achte darauf, diese Dichtung nicht zu beschädigen.**

### Stecker des Front Panel Sensors entfernen

- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Stecker des Front Panel Sensors und drücke ihn aus seinem Anschluss.



### Stecker des OLED Panels entfernen

- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Stecker des OLED Panels und drücke ihn aus seinem Anschluss.



### Stecker des Touchscreen Kabels entfernen

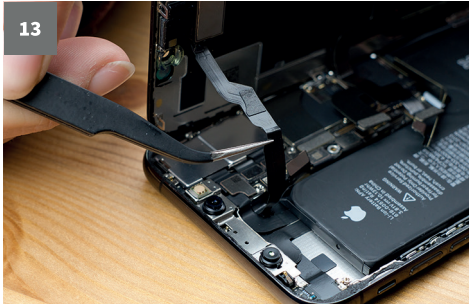
- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Stecker des Touchscreen Kabels und drücke ihn aus seinem Anschluss.



### Flachbandkabel lösen

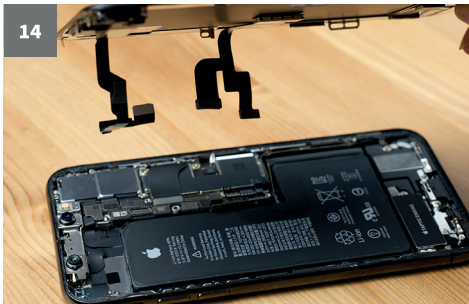
- Hebe das Flachbandkabel mit der Pinzette vorsichtig an, damit sich der Kleber löst.





### Display entfernen

- Nun sind alle Elemente vom Display gelöst und Du kannst es entfernen.



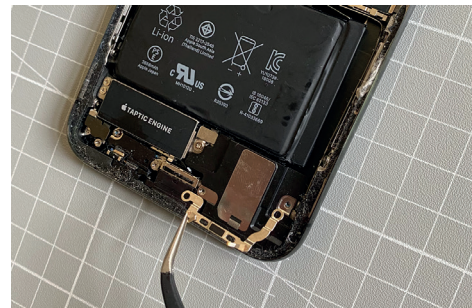
## TEIL 3: ENTFERNEN DES AKKUS

### Halterungen und Abdeckung des Lautsprechersteckers entfernen

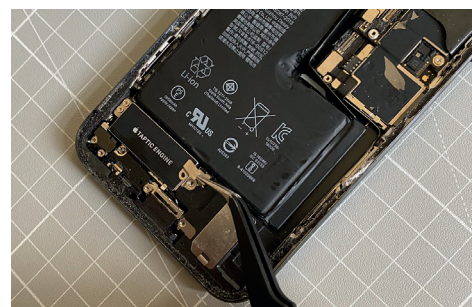
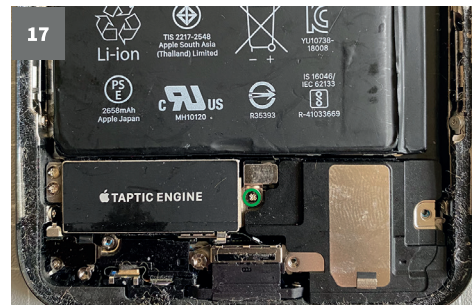
- Entferne die fünf Schrauben (4 Kreuzschlitz, 1 Triwing), mit denen die beiden Halterungen unterhalb der Taptic Engine und des Lautsprechers befestigt sind.



- Entferne anschließend die beiden Halterungen mit der Pinzette und lege sie zur Seite.



- Entferne nun die Schraube, mit der die Abdeckung des Lautsprechersteckers befestigt ist und hebe anschließend die Abdeckung mit der Pinzette aus dem Gehäuse.



### Entfernen des Lautsprechersteckers



- Mit dem Spudger kannst Du den Lautsprecherstecker aus dem Gehäuse lösen.

### Entfernen des Lautsprechers

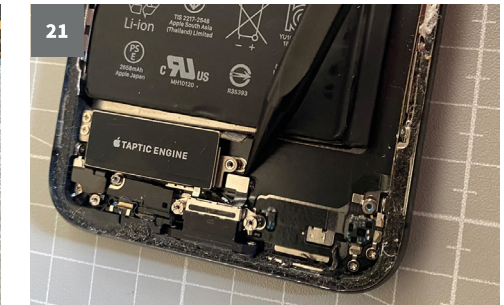


- Löse den Lautsprecher mit dem Spudger und entferne mit einer Pinzette den Pufferstreifen oberhalb des Lautsprechers.
- Sitzt der Lautsprecher fest? Etwas Heißluft mit dem Fön hilft, die Verklebung zu lösen.
- Fasse den Lautsprecher vorsichtig mit zwei Fingern und rüttle seitlich an ihm, damit er sich vollständig ablöst.



- Anschließend kannst Du den Lautsprecher mit der Pinzette aus dem Gehäuse heben.

### Taptic Engine Stecker lösen

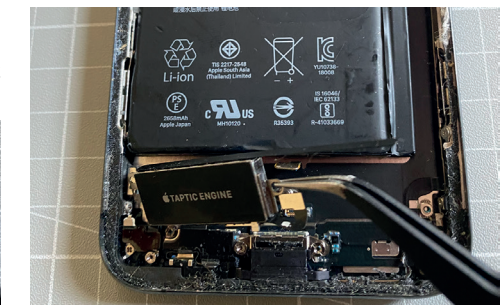


- Als nächstes löst du den Stecker der Taptic Engine mit dem Spudger.

### Taptic Engine entfernen



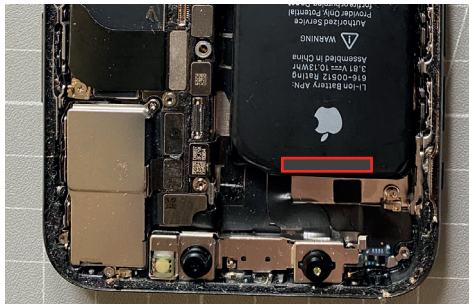
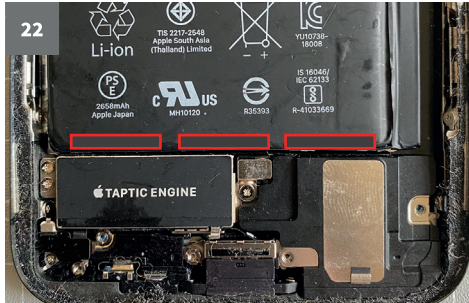
- Nun kannst Du die beiden Kreuzschlitz-Schrauben lösen, mit der die Taptic Engine befestigt ist.
- Zwischen Taptic Engine und Akku befindet sich noch ein Pufferstreifen. Löse diesen ebenfalls vorsichtig.



- Nun kannst Du die Taptic Engine aus dem Gehäuse entfernen.



## Entfernen der Klebestreifen



- Der Akku ist mit Klebestreifen am Gehäuse befestigt. Drei befinden sich unten, einer am oberen Ende des L-förmigen Akkus.



- Löse die Klebestreifen mit der Pinzette ab. Du erhältst von uns Ersatzklebestreifen für deinen neuen Akku - sei trotzdem vorsichtig und beschädige nicht den alten Akku.

**⚠ Falls einer der Klebestreifen reißt: Bitte reagiere nicht mit Gewalt. Der Akku darf nicht gequetscht oder gebogen werden. Oft hilft schon etwas Lösungsmittel, das Du unter den Akku träufelst oder ein Erhitzen mit dem Föhn.**

- Hat sich der Akku gelöst? Dann fass ihn vorsichtig mit Finger oder Pinzette und hebe ihn aus dem Gehäuse.



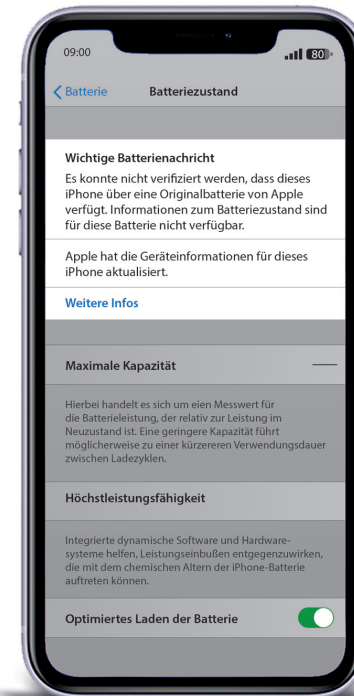
- Nun kannst Du den neuen Fixxoo-Akku einbauen.
- dabei führst Du alle Handlungsschritte der Anleitung von hinten nach vorne durch.

Folgende Punkte solltest Du bitte beachten:

- Bild 15:** Die Schrauben sind unterschiedlich lang. Benutze die Magnetmatte als Ablage, damit du nichts verwechselst.
- Bild 13:** Dieser und weitere Stecker sind sogenannte Druckstecker. Diese müssen beim Wiedereinbau sorgfältig ausgerichtet und erst auf einer Seite heruntergedrückt werden, bis er einrastet. Dann wiederhole dies auf der anderen Seite. Ein Druck in der Mitte könnte die Stifte verbiegen und das Bauteil oder den Stecker beschädigen.
- Bild 9:** Führe hier eine Funktionsprüfung durch und schalte das iPhone ein. Prüfe folgende Punkte:
  - » Bildschirm
  - » Ton
  - » Touchfunktion
  - » Näherungssensoren
 Geht alles? Dann kannst Du das Gehäuse schliessen.
- Bild 7:** Achte darauf, das Display in die richtige Position zu legen und die Clips an der Oberkante richtig auszurichten. Drücke zunächst die Oberkante sorgfältig hinein. Raste erst dann die anderen Displaykanten ein. Die Clips dürfen nicht verbogen sein.

## Hinweise nach dem Einbau des Akkus

Nach dem Einbau des Akkus kann eine Fehlermeldung beim Hochfahren erscheinen (hier eine Beispielfotografie aus den Einstellungen):



Der Grund ist ein einfacher - ab dem iPhone Xs/Xr prüft das Betriebssystem, ob immer noch die ursprüngliche Originalbatterie des iPhones eingelegt ist.

Du kannst die Fehlermeldung ignorieren. Im Alltag belastet diese Fehlermeldung, die nur beim Hochfahren auftritt und in den Einstellungen angezeigt wird, dagegen nicht.

**⚠ Allerdings wird der Batteriezustand in den Einstellungen nicht angezeigt.**



## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Stage10 GmbH, dass der Akkumulator der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
<https://support.fix-oo.de/hc/de>

## Entsorgung

### Verpackung entsorgen:



Entsorge die Verpackung sortenrein:

»Pappe und Karton zum Altpapier

»Folien in die Wertstoffsammlung

### Gerät entsorgen:

(Anwendbar in der europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



#### Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll

Sollte dein Smartphone einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet**, Altgeräte **getrennt vom Hausmüll**, z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

## Herstellerinformationen und Service

Wenn Du Rückfragen zu unseren Displayprodukten hast oder falls Probleme bei der Bedienung auftreten o.ä., wende dich zunächst per Email an folgende Stelle:

[info@fix-oo.de](mailto:info@fix-oo.de)

Fixxoo is a trademark of  
 Stage10 GmbH | Leipziger Platz 9 | 10117 Berlin

## Problemlösungen

Display geht nicht an? Pixelfehler? Das iPhone piept oder vibriert nur noch? Die Lösung findest Du in unseren FAQ auf

[support.fix-oo.com](https://support.fix-oo.com)

## Fixxoo Erfolgsgarantie

Du schaffst es nicht? Kein Problem, Fixxoo erledigt den Rest. Der Preis für das Reparatur-Set wird Dir angerechnet. Du zahlst also höchstens den regulären Preis für eine Fixxoo-Reparatur.

**Einzige Bedingung:** Das Ersatzteil und Dein iPhone dürfen durch Deinen Reparaturversuch nicht beschädigt worden sein — wenn eine Schraube fehlt, ist das aber nicht so schlimm.

With the Fixxoo repair set, you can bring your iPhone back to life in no time! Everything you need is included in this package.

You can find complete video instructions, FAQ, and further help with repairing your iPhone XR at

[www.fix-oo.com](https://www.fix-oo.com)

## Safety information

1. Your smartphone must be turned off during assembly/disassembly. Also, the battery can be disconnected before changing the display for additional safety. The battery must not be bent, broken, pierced, or damaged in any way during assembly/disassembly. A damaged battery can cause injury.
2. **Handle the display with care. The LCD display of this device has a very thin protective glass layer which can be scratched, damaged, or imprinted if pressure is applied to it.**
3. **The display must not be bent, broken, pierced, or damaged in any way. A damaged display can cause injury.**
4. Do not expose the display or iPhone to open flames or liquids.
5. Protect the display and the iPhone from impacts.
6. Do not use the iPhone if it is damaged, as this can cause overheating and injury.
7. Read these instructions carefully and keep them for future reference.
8. Follow all warnings, instructions, and indications in the included documents.

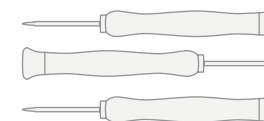
**Please note:** After changing the display, the iPhone is no longer watertight, and all warranties provided by the manufacturer are voided!

## Your tools



### Spudger

With the spudger you can lift and separate plugs and other components.



### Screwdrivers

Three high-quality screwdrivers (Pentalobe, Phillips, and tri-wing) help you remove and insert the different types of screws.



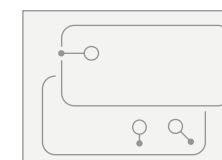
### Suction puller

You'll need the suction puller to lift the display.



### Lifting tool

With the lifting tool you can loosen glued areas and remove components from the case.



### Screw map

The magnetic screw map lets you collect screws and other small metal parts until you need them for reassembly.



## Successful DIY repair

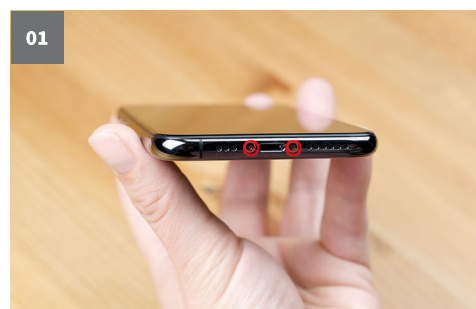
You'll find all the information in this repair manual printed in three colors:

All the information directing you step-by-step through the DIY repair of your iPhone is in gray. Follow these steps to complete the repair successfully.

*Optional information which makes the repair easier is in italics.*

**All warning indications which are critical to follow, even if they are not part of the step-by-step repair, are in red.**

## PART 1: REMOVING THE DISPLAY



### Opening the case

**⚠ Discharge the battery to 20% or less before beginning the DIY repair. Otherwise it could possibly catch fire or even explode in case of accidental damage.**

- Turn off the iPhone before you begin.
- Remove both 6.9mm Pentalobe screws at the bottom edge of the phone.
- *Tip: After opening the iPhone, the seals will no longer be watertight, so it's best to install new seals. If you don't wish to do this, you should be careful with the iPhone in wet environments.*
- *Tip: You can continue to use the Pentalobe screws if the black rubber seal is undamaged. If it is not, it is better to replace the screws.*

### Masking the display

- Is your display cracked? Then you should cover it with adhesive tape in order to avoid injury.
- Overlap the tape strips so that they completely cover the surface of the display.
- *This makes the display more stable and easier to remove.*

**⚠ Eye protection (e.g. safety glasses) is recommended during repair, to protect against any possible glass shards.**

- Gently heat the bottom edge of the iPhone (where the Lightning connector is located) with a hair dryer. This softens the adhesive, making the case easier to open.

### Lifting out the display with the suction puller



- Attach the suction puller (part of the Fixxoo tool kit) near the bottom edge of the phone.
- *Tip: if the display is heavily damaged, you can either attach the suction puller with adhesive tape or form a handle with tape (instead of the suction puller) and stick it on the display. As a last resort, you could attach the suction puller to the cracked display with strong glue.*
- Zieh das Displayglas mit dem Saugheber hoch, um einen kleinen Spalt zwischen Display und Rahmen zu öffnen. Dort steckst Du das Plektrum hinein.
- Lift the display glass with the suction puller to open a small gap between the display and the frame.
- Insert the lifting tool into the gap.
- The adhesive is very strong, so you'll need to use some muscle to open a gap. Heat helps! Use a hair dryer to soften the glue on the bottom edge.
- Move the suction puller repeatedly upward and downward. If it is too difficult to open a gap, you'll need to apply more heat. Carefully move the display up and down, loosening the adhesive, until the gap is wide enough to insert the tool.

### Separate the glue seal between the display and the frame.



- Starting from the lower-left corner, slide the lifting tool up the left side of the frame (to the position of the mute button), to separate the glue seal holding the display and frame together.



- Repeat this step starting from the bottom edge and going along the right side of the frame.

**⚠ Do not insert the lifting tool too far into the iPhone, to avoid damaging inner components.**

### Loosening the upper edge

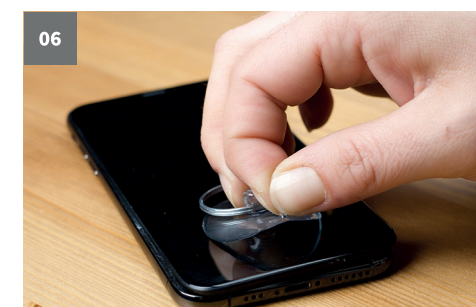
- Now the display is still attached to the frame at the upper edge. It is attached here with both glue and clips. Slide the lifting tool around the upper right corner. Gently move the display toward the bottom edge, gently wiggling the display.

**⚠ Be patient and gentle so as not to damage the clips. Also, be sure not to insert the lifting tool more than a few millimeters into the case, to avoid damaging the sensors at the upper end of the display.**



- Completely separate the rest of the glue at the upper end of the frame by sliding the lifting tool to the left.

### Removing the suction puller



- Next, remove the suction puller by pulling on the small tab at the edge. Now you can remove it from the display.

### Opening the iPhone

- The display is connected to the logic board on the right side of the iPhone with ribbon cables. You can open it from the left edge just like a book.

**⚠ Open the iPhone carefully so as to avoid damaging the sensitive cables.**

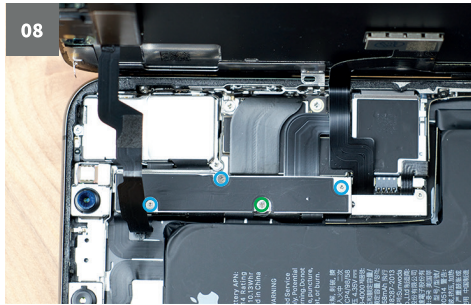
- *Tip: use an object to support the display from underneath.*





## PART 2: WORKING ON THE IPHONE CASE

### Unfastening the the logic board plug bracket



- The logic board plug bracket is fas-tened with five screws on the back cov-er of the iPhone.
  - » Three tri-wing screws 1.0 mm
  - » One tri-wing screw 1.3 mm
  - » One phillips screw 3.7 mm
- Remove the screws and then the bracket.

### Disconnecting the battery plug



- Insert the tip of the spudger under the battery plug and push to disconnect it.
- Bend the battery plug away from the logic board, to prevent these from touching during repair.

⚠ Like the other plugs in the device, the battery plug has a black silicone seal which protects it from water and dust. Take care not to damage this seal.

### Disconnecting the front panel sensor plug

- Insert the tip of the spudger under the front panel sensor plug and push to disconnect it.



### Disconnecting the OLED panel plug

- Insert the tip of the spudger under the OLED panel plug and push to disconnect it.



### Disconnecting the touch screen cable plug

- Insert the tip of the spudger under the touch screen cable plug, and push to disconnect it.



### Unfastening the ribbon cable

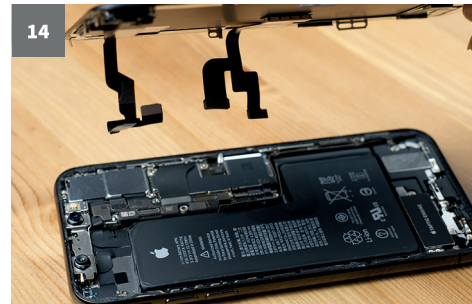
- Carefully lift the ribbon cable with twee-zers to release the glue.

EI EN



### Removing the display

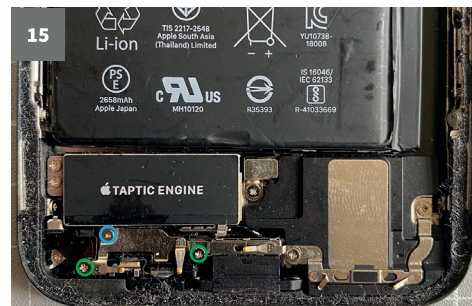
- Now all the components are disconnected from the display, and you can remove it.



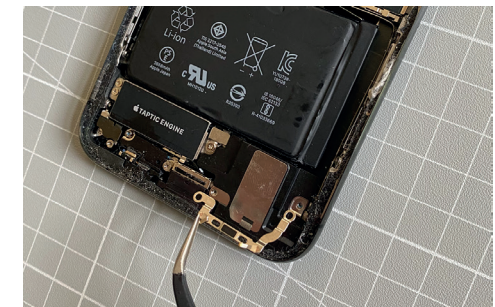
## PART 3: REMOVING THE BATTERY

### Remove the brackets and cover of the loud-speaker plug

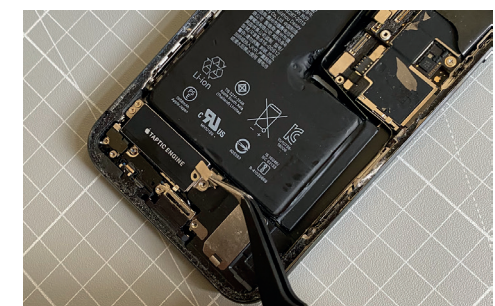
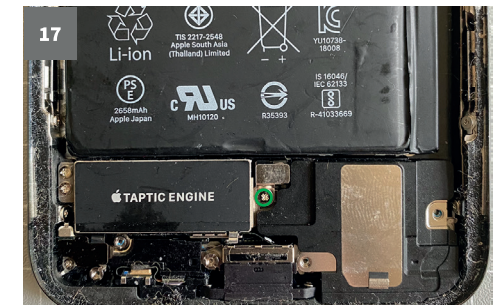
- Remove the five screws (4 Phillips, 1 Triwing) securing the two brackets below the Taptic Engine and the speaker.



- Then remove the two holders with the tweezers and put them aside.

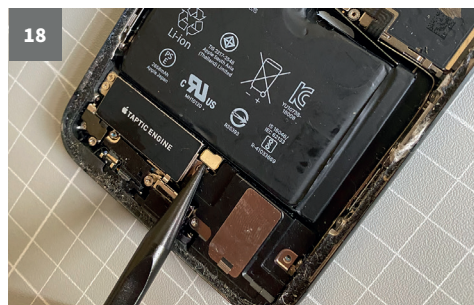


- Now remove the screw that secures the cover of the speaker connector and then lift the cover out of the housing with the tweezers.





## Removing the speaker plug



- Use the spudger to remove the speaker plug from the housing.

## Removing the speaker

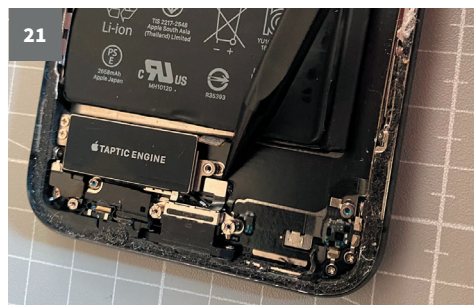


- Loosen the speaker with the spudger and remove the buffer strip above the speaker with tweezers.
- Is the speaker stuck? A little hot air with a hair dryer helps to loosen the glue.
- Carefully grasp the speaker with two fingers and shake it from side to side so that it comes off completely.



- Then you can lift the speaker out of the housing with the tweezers.

## Unplug Taptic Engine

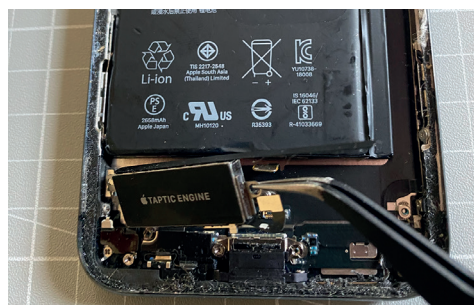


- Next, loosen the plug of the taptic engine with the spudger.

## Remove Taptic Engine



- Now you can loosen the two Phillips screws that secure the Taptic Engine.
- There is a buffer strip between the Taptic Engine and the battery. Loosen this carefully as well.



- Now you can remove the Taptic Engine from the housing.

## Reinstalling the Fixxoo battery

- When reinstalling the Fixxoo battery you'll simply repeat the steps in this instruction guide in reverse order.

Please pay attention to the following:

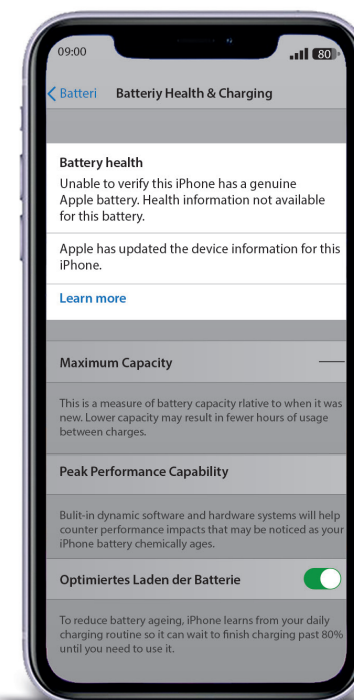
- **Figure 15:** If you want to replace the display seals, do this before reattaching the front sensor plug.
- **Figure 13:** This and other plugs are so-called pressure plugs. These must be carefully aligned during reassembly and pressed down on one side until it engages. Then repeat this on the other side. A pressure in the middle could bend the pins and damage the component or the plug.
- **Figure 9:** Turn the phone on and check its functioning. Check the following things:
  - » Screen
  - » Sound
  - » Touch sensitivity
  - » Proximity sensors

Does everything work? Then you can close the case.

- **Figure 7:** Be careful to place the display in the correct position and position the clips at the upper edge correctly. First, carefully press the upper edge into place, then seat the remaining edges of the display. Be careful not to bend the clips.

## Notes after replacing the battery

After installing the battery, an error message may appear during start-up (here is an example from the settings):



The reason is simple - from iPhone Xs/Xr onwards, the operating system checks whether the original iPhone battery is still inserted and you can ignore the error message.

In everyday life, however, this error message, which only appears when starting up and is displayed in the settings, does not bother you.

**⚠ However, the battery status is not displayed in the settings.**

## Declaration of conformity

Stage10 GmbH hereby certifies that the accumulator/battery conforms to guideline 2014/53/EU.

The complete text of the EU declaration of conformity is available at the following URL:

<https://support.fix-oo.de/hc/de>

## Disposal

**Disposal of packaging:**



Sort the packaging before disposal:

- » Cardboard and carton with paper
- » Plastic wrap with recycling collection

### Disposing of a device:

(applicable in the European Union and other European countries with systems for separate collection of recyclables)



Used devices may not be placed in the household trash.

■ If your smartphone can no longer be used, each consumer is legally obligated to dispose of used devices separately from household trash, e.g. at a collection site in your community or municipality. This ensures that used devices are properly recycled, while avoiding negative environmental effects. For this reason, electronic devices are labeled with the symbol depicted here.

## Manufacturer information and service

If you have questions about our display products, or if you experience any problems, first contact us by email at:

info@fix oo.de

Fixxoo is a trademark of  
Stage10 GmbH | Leipziger Platz 9 | 10117 Berlin

## Troubleshooting

Does the display fail to turn on? Pixel errors? Is the iPhone beeping or vibrating? You can find the solution in our FAQ at:

support.fix oo.com

### Fixxoo success guarantee:

Did it not work for you? No problem – Fixxoo will take care of the rest. The price of the repair kit will be credited to you. So you'll pay at most the regular price for a Fixxoo repair.

**The only condition:** The replacement part and your iPhone cannot have been damaged by your repair attempt – but if you’re simply missing a screw, that’s not so bad.

[illegible]



**FIXXOO**

# Battery Repair Set



Fixxoo Support:

**[support.fixxoo.de/hc/de](https://support.fixxoo.de/hc/de)**

Fixxoo

Battery Repair Set

for Apple iPhone Xs

Art.-No. 16162

Fixxoo is a trademark of

Stage10 GmbH

Leipziger Platz 9

10117 Berlin | Germany

iPhone is a trademark of Apple Inc.,  
registered in the U.S. and other countries.

