

# Fixxoo Display Repair Set

for  
iPhone  
**XS**

Anleitung | Tutorial |  
Instruction | Istruzioni | Guia

**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, FAQ und weitere Hilfen zur Reparatur Deines iPhone XR findest Du auf

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

## Informationen zur Sicherheit

1. Das Smartphone muss während des Aus- und Einbaus ausgeschaltet sein. Zusätzlich kann der Akku vor dem Displayswechsel abgeklemmt werden, um ganz sicher zu gehen. Der Akku darf beim Aus-/Einbau nicht gebogen, gebrochen, durchbohrt oder auf sonst irgendeine Art beschädigt werden. Ein beschädigter Akku kann zu Verletzungen führen.
2. **Behandle das Display mit Sorgfalt. Das LCD-Display dieses Gerätes verfügt über eine sehr dünne Schutzschicht aus Glas, die bei Ausübung von Druck anfällig gegenüber Kratzern, Beschädigungen und Abdrücken ist.**
3. **Das Display darf nicht gebogen, gebrochen, durchbohrt oder auf sonst irgendeine Art beschädigt werden. Ein beschädigtes Display kann zu Verletzungen führen.**
4. Setze weder das Display noch das iPhone offenen Flammen aus.
5. Setze das Display sowie das iPhone keinen Flüssigkeiten aus.
6. Bewahre das Display und das iPhone vor Stürzen.
7. Nutze das iPhone nicht wenn es beschädigt ist, da dies zu Überhitzungen des Telefons und zu Verletzungen führen kann.
8. Lies diese Anweisungen sorgfältig. Bewahre diese Anweisungen auf.
9. Beachte alle Warnungen, Anweisungen und Hinweise in den beigefügten Unterlagen.

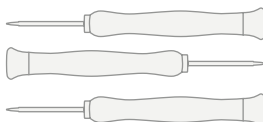
**Bitte beachte:** Nach dem Display-Wechsel ist dein iPhone nicht mehr wasserdicht und Du verlierst alle Garantieansprüche gegenüber dem Hersteller!

## Dein Werkzeug



### Spudger

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



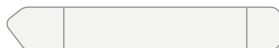
### Schraubendreher

Drei hochwertige Schraubendreher (Pentalobe, Kreuzschlitz und Triwing) helfen Dir beim Entfernen und Einsetzen der verschiedenen Schraubentypen.



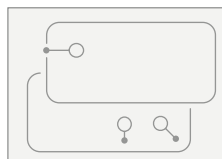
### Saugheber

Den Saugheber benötigst Du zum Anheben des Displays.



### Hebewerkzeug

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



### Schraubenkarte

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

## 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.

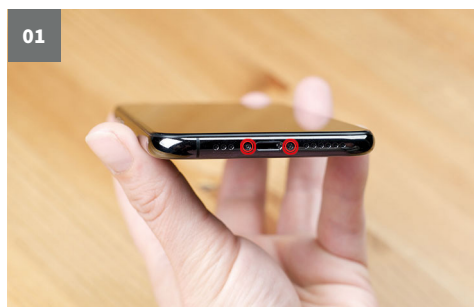
*Kursiv sind alle optionalen Informationen, die Dir die Arbeit erleichtern sollen.*

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

⚠ **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.

## TEIL 1: ENTFERNEN DES DISPLAYS



### 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 Unterkante 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.*

### Das Display mit dem Saugheber anheben



- 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

03



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

04



- 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.

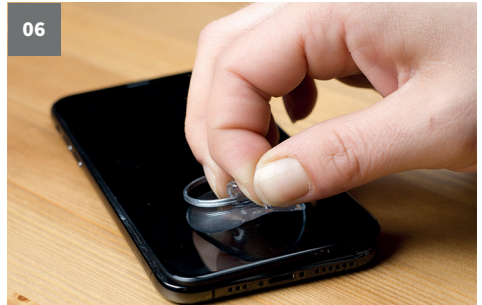
05



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

### Entfernung des Saughebers

06



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

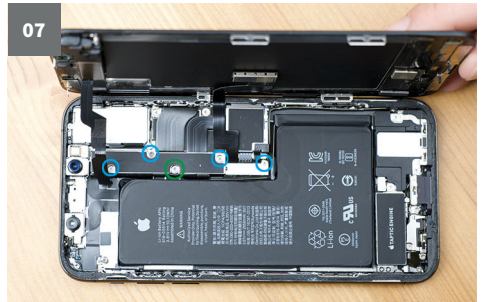
### Öffnen des iPhones

- 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.

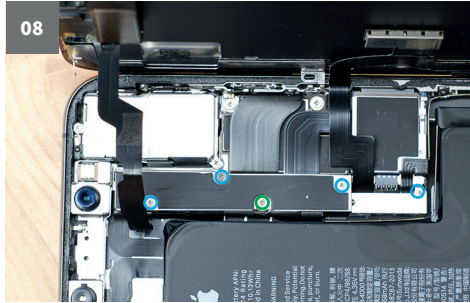
- *Tipp: Benutze einen Gegenstand, an den Du das Display anlehnen kannst.*

07



## 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

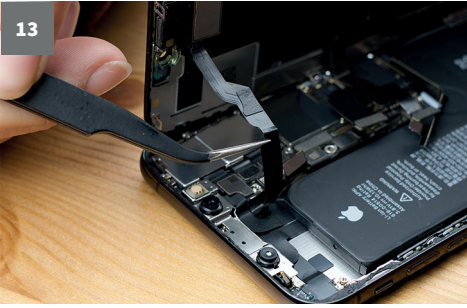
- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Stecker des Touchscreen Kabels und drücke ihn aus seinem Anschluss.



### Flachbandkabel lösen

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

13



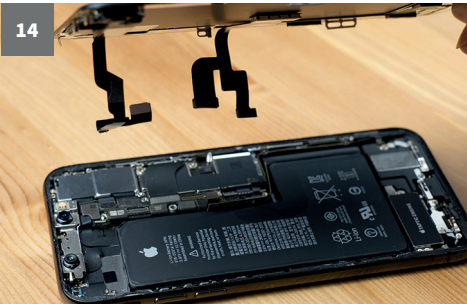
## Lösen der Schrauben der Lautsprechereinheit

- Die Lautsprechereinheit ist mit drei Triwing-Schrauben am Backcover des iPhones befestigt:
  - » Eine 1,3 mm Schraube
  - » Eine 1,4 mm Schraube
  - » Eine 1,9 mm Schraube
 Entferne die Schrauben.

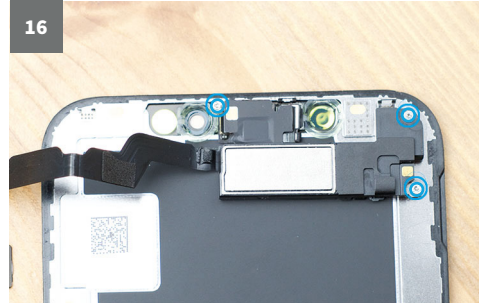
## Display entfernen

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

14



16



## Entfernung der Lautsprechereinheit

- Der Ohrhörer-Lautsprecher ist leicht angeklebt.
- Benutze Deinen Spudger und schiebe ihn unter die Oberkante der Lautsprechereinheit. Dann drehe ihn nach unten, um die Verklebung zu lösen.

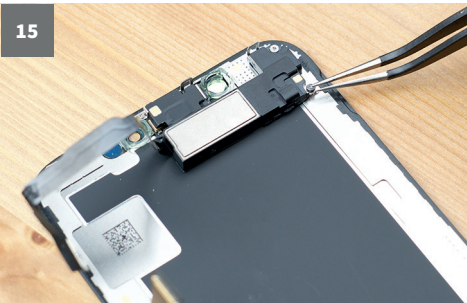
- ⚠ **Arbeite hier sehr vorsichtig, um das Flachbandkabel nicht zu beschädigen, das mit dem die Lautsprecher-Einheit verbunden ist.**

## TEIL 3: ARBEITEN AM DISPLAY

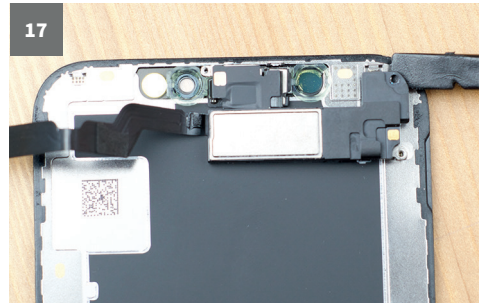
### Klebeband der Lautsprechereinheit entfernen

- Ein Klebeband verdeckt eine Schraube der Lautsprechereinheit (rechts unten). Dieses muß entfernt werden.

15



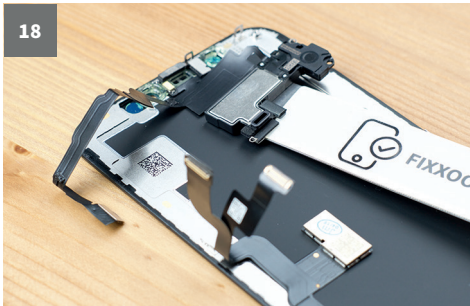
17



## Entfernung des Mikrofons

- Erwärme die obere iPhone-Kante mit einem Föhn, um den Kleber aufzuweichen. Eine Minute sollte genügen.
- Benütze dein Hebewerkzeug und schiebe ihn vorsichtig unterhalb des Mikrofons unter das Flachbandkabel.
- Durch eine Drehung kannst Du nun das Mikrofon ablösen.

18

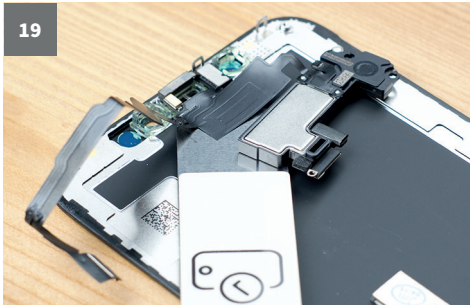


⚠ **Achtung:** Das Flachbandkabel darf dabei nicht gespannt werden, um es nicht zu beschädigen.

- Das Mikrofon sollte nun aus der Aussparung im Frontpanel herausgelöst werden können. Benutze den Föhn, falls der Kleber das Mikrofon immer noch festhält.

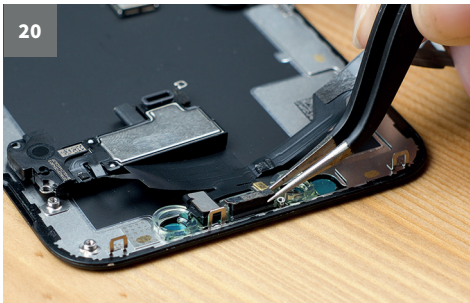
### Entfernen des Sensormoduls

19



- Nun wird das Modul mit den Sensoren entfernt. Schiebe das Hebewerkzeug von links nach rechts unter das Flachbandkabel.
- Das Modul löst sich durch leichtes Wackeln und Anheben des Hebewerkzeugs.
- Du kannst den Lautsprecher anheben, damit er beim Entfernen des Moduls nicht stört - Du darfst aber nicht am Flachbandkabel ziehen.

20



- Nun kannst Du die Klammer mit einer Pinzette vom Umgebungslichtsensor weg nach oben schieben.
- Benutze die Pinzette, um den Umgebungslichtsensor herauszuheben. Wackele dabei leicht mit der Pinzette.
- Sollte sich der Sensor nicht herausheben lassen, ist der Kleber wieder gehärtet. Weiche ihn mit einem Föhn auf.

⚠ **Das Flachbandkabel muß am Umgebungslichtsensor bleiben. Auch dieses darf nicht gespannt werden, um es nicht zu beschädigen.**

### Verteilerstreifen am Umgebungslichtsensor

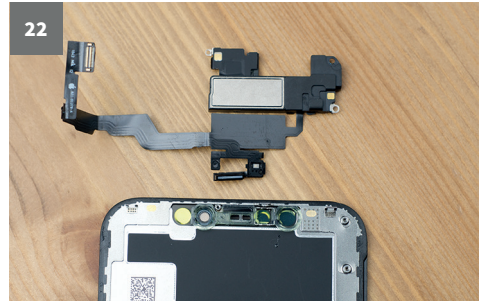
21



- Prüfe nun, ob sich der schwarze Verteilerstreifen vom Umgebungslichtsensor (wie am Beispiel oben) gelöst hat.
- Falls ja, benutze den Föhn, um Kleberreste aufzuweichen und entferne ihn mit einer dünnen Klinge (z.B. Tapeziermesser).

### Entfernen der Baugruppe

22



- Nun kannst Du die Baugruppe aus Ohrhörer-Lautsprecher und Frontsensor-Einheit wieder entfernen.
- Damit sind alle Elemente ausgebaut!

## Wiedereinbau des Fixxoo-Displays

- Beim Wiedereinbau des Fixxoo-Displays führst Du alle Handlungsschritte der Anleitung von hinten nach vorne durch.

### Folgende Punkte solltest Du bitte beachten:

- **Bild 21:** Das Modul muss so ausgerichtet sein, dass der Näherungssensor nicht durch Kleber verdeckt sind. Dies könnte ihre Funktion beeinträchtigen.
- **Bild 20:** Baue den schwarzen Verteilerstreifen als erstes in das Display ein. Setze dann den Umgebungslichtsensor darauf. Die beiden sind erst fest verbunden, wenn Du die Schrauben wieder angezogen hast.
- **Bild 15:** Falls Du die Dichtungen des Displays ersetzen willst, dann tu das bevor Du den Stecker der Frontsensoren wieder anbringst.
- **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 Displays

Nach dem Einbau des Displays kann diese Fehlermeldung beim Hochfahren erscheinen:



Der Grund ist ein einfacher - ab dem iPhone 11 ist das Touch Modul auf der Rückseite des Displays verbaut - und du hast es gerade ersetzt. Beim Hochfahren prüft das Betriebssystem iOS alle Bauteile durch und bemerkt, dass ein neues Touch Modul aktiv ist.

Du kannst die Fehlermeldung (die du auch in den Einstellungen wiederfindest) ignorieren. Es existiert eine DIY-Lösung, bei dem das alte Touchmodul auf dein neues Display gelötet wird - dies ist aber nur sehr fortgeschrittenen Anwendern empfohlen.

**⚠ Dieser Austausch ist nicht empfehlenswert und wird auch nicht von FIXXOO unterstützt.**

Im Alltag belastet diese Fehlermeldung, die nur beim Hochfahren auftritt, dagegen nicht.

## Weitere Hinweise

Mit der vorliegenden Reparaturanleitung baust Du eine Reihe von Elementen und Sensoren aus Deinem iPhone erneut ein. Diese sind:

- die durchsichtige Kunststoff-Halterung der Frontkamera
- die Sensoreinheit
- der Ohrhörer-Lautsprecher

Diese werden mit dem FIXXOO Display Repair Set nicht ausgetauscht.

Besonders wichtig ist dabei auf einen sorgfältigen Umgang mit den Sensoren zu achten. Die Sensoreinheit ist nämlich mit dem Logic Board deines iPhones mit einem empfindlichen Flexkabel verbunden und wird bei der Reparatur auf das neue Display übertragen. Der Flood Illuminator (ab Abbildung 18) ist dabei Teil der Face-ID Technologie.

**⚠ Ist dieser beschädigt, funktioniert Face-ID nicht mehr und du musst dich mit anderen Anmeldefunktionen (PIN) anmelden.**

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Stage10 GmbH, dass die elektrisch angesteuerte Anzeige (Bildschirm) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://support.fixxoo.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@fixxoo.de](mailto:info@fixxoo.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.fixxoo.de/hc/de](https://support.fixxoo.de/hc/de)

### 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.

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

# GIGA Fixxoo Display Repair Set



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

Fixxoo  
Display Repair Set  
for Apple iPhone Xs  
Art.-No. 15643



4 250541 922996

**FIXXOO**

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

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

