

FIXXOO

Battery Repair Set

for
iPhone
Xr



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 Xr findest Du auf:

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 Garantiansprüche gegenüber dem Hersteller!

Dein Werkzeug

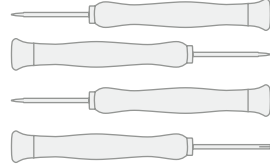
Spudger

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



Schraubendreher

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



Saugheber

Den Saugheber benötigst Du zum Anheben des Displays.



Hebwerkzeug

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



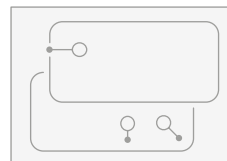
Pinzette

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



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 6,7 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.*
- *Tipp: Du kannst die Pentalobe-Schrauben weiter verwenden, wenn die schwarze Gummidichtung unbeschädigt ist. Ist sie dies nicht, tausche besser die Schrauben aus.*

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



- 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 Plektrum 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 Stumm Schalters), 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

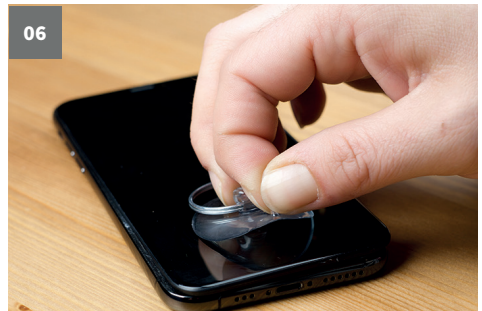
- Nun ist das Display noch an der Oberkante mit dem Rahmen verbunden. Die Befestigung besteht sowohl aus Kleber, als auch Clips.
- Schiebe das Hebewerkzeug um die rechte obere Ecke. Bewege das Display leicht in Richtung Unterkante. Wackele dabei leicht mit dem Display.



⚠ 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 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.

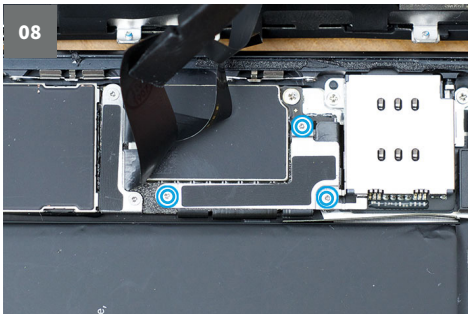
⚠ Öffne das iPhone vorsichtig, damit die empfindlichen Kabel nicht beschädigt werden.

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



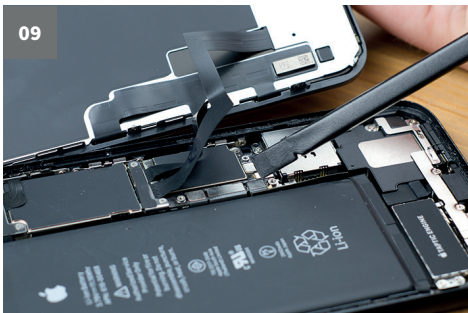
TEIL 2: ARBEITEN AM IPHONE GEHÄUSE

Halterung des Akkusteckers entfernen



- Entferne die drei Schrauben, die die Halterung des Akkusteckers am Logic Board befestigen, mit Deinem Triwing-Schraubendreher.
- Entferne anschließend die Halterung.
- *Tip:* Nutze die magnetische Fixxo-Schraubkarte, um alle Schrauben zu sortieren. Dann findest Du beim Wiedereinbau alles leicht wieder und vermeidest Fehler.

Akkustecker entfernen

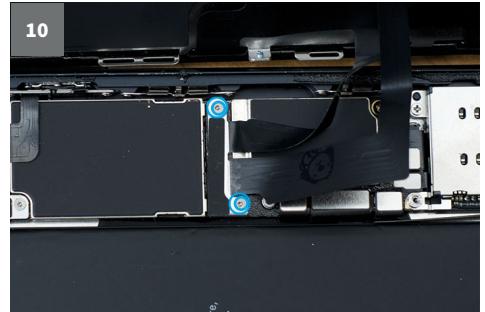


- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Akkustecker und drücke ihn aus seinem Anschluss.
- Biege den Akkustecker vom Logic Board weg, um eine

Berührung während der Reparatur zu vermeiden.

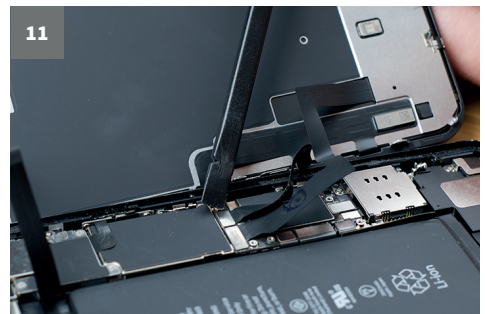
⚠ **Der Akkustecker hat, ebenso wie andere Stecker im Gerät, eine schwarze Silikondichtung, die zusätzlich vor Wasser und Staub schützt. Achte darauf, diese Dichtung nicht zu beschädigen.**

Halterung des Displaysteckers entfernen



- Entferne die beiden Schrauben, die die Halterung des Displaysteckers und des Touchscreen-Kabels am Logic Board befestigen, mit Deinem Triwing-Schraubendreher.
- Entferne anschließend die Halterung.

Touchscreen-Kabel entfernen



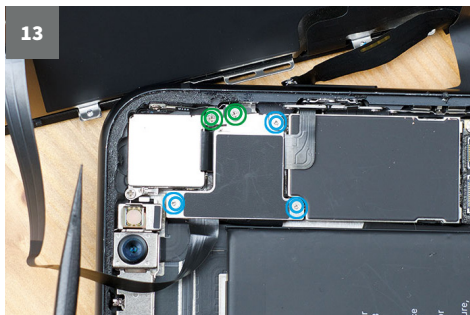
- Führe die Spitze Deines Spudgers unter das Touchscreen-Kabel und drücke den Stecker aus seinem Anschluss.
- *Tip:* Beim Wiedereinbau musst Du den Stecker sorgfältig ausrichten und erst auf einer Seite herunterdrücken, bis er im Anschluss einrastet. Erst dann kannst Du auf der anderen Seite des Steckers drücken, um ihn auch dort einzurasten. Achte darauf, nicht in der Mitte zu drücken und den Stecker sorgfältig auszurichten, denn sonst könnten sich die Kontaktstifte verbiegen.
- *Tip:* Reagiert ein Teil des Displays nach der Reparatur nicht auf Berührungen? Trenne den Akku und das Touchscreen-Kabel, prüfe den Anschluss auf Staub oder Fremdkörper und setze diesen sorgfältig ein, sodass er einrastet.

Displaystecker entfernen



- Entferne anschließend den Stecker des Displaykabels mit der Spitze Deines Spudgers.

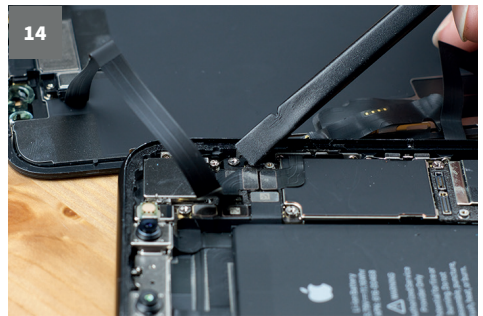
Lösen der Halterung des Logic Board Steckers



- Die Halterung des Logic Board Steckers ist mit fünf Schrauben am Backcover des iPhones befestigt.
 - » Drei 1,2 mm Triwing-Schrauben
 - » Eine 1,5 mm Kreuzschlitzschraube
 - » Eine 1,3 mm Kreuzschlitzschraube
- Entferne die Schrauben und anschließend die Halterung. Achte darauf, die kleinere Halterung, die mit den beiden Kreuzschlitzschrauben befestigt war, nicht zu verlieren.

Lösen des Logic Board Steckers

- Nun liegt der Stecker der Frontsensoren frei.
- Entferne diesen Stecker mit der Spitze Deines Spudgers.
- Nun sind alle Verbindungen des Displays gelöst und Du kannst das Display entfernen.

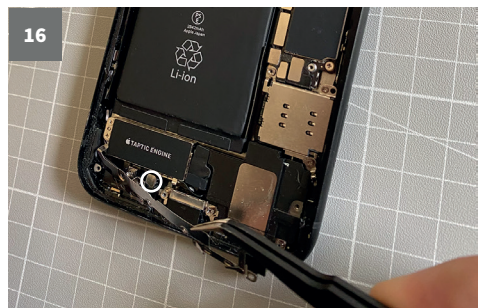


TEIL 3: ENTFERNEN DES AKKUS

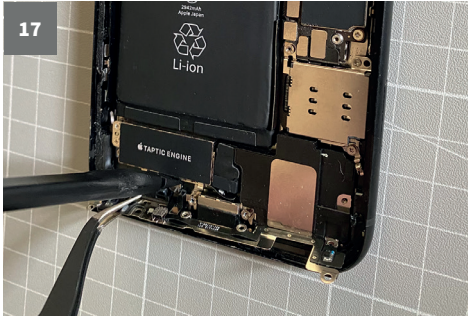
Entfernen der unteren Halterung



- Die Halterung am unteren Ende des iPhones ist mit sieben Kreuzschlitz-Schrauben am Gehäuse des iPhones befestigt.
- Entferne diese und lege sie auf den passenden Platz an der Magnetmatte. Dies ist sehr zu empfehlen, da die Schrauben verschiedene Längen haben.



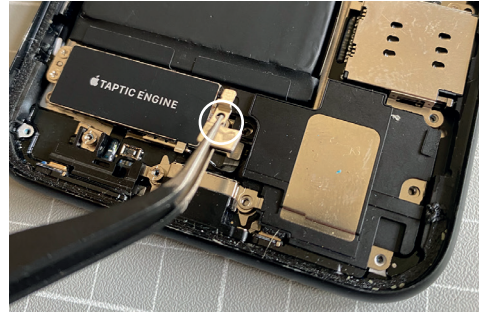
- Entferne anschließend die Halterung mit der Pinzette
- Achte dabei auf ein kleines Flexbandkabel unterhalb der Taptic Engine



- Löse den Stecker des Kabels mit der Spitze des Spudgers und halte mit der Pinzette die Halterung zur Seite.
- Nun ist die Halterung gelöst und kann zur Seite gelegt werden.

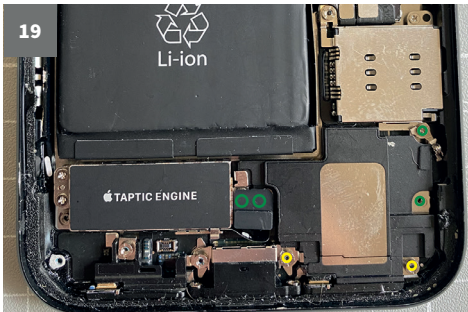


- Auf dem Stecker der Taptic Engine befindet sich eine kleine Gummiaufgabe, die mit Klebeband befestigt ist.
- Entferne diese mit der Pinzette und lege sie zur Seite.



- Entferne nun die kleine Halterung rechts oberhalb der Lautsprechereinheit (oberes Bild)
- und die Steckerabdeckung neben der Taptic Engine und lege beides zur Seite (unteres Bild)

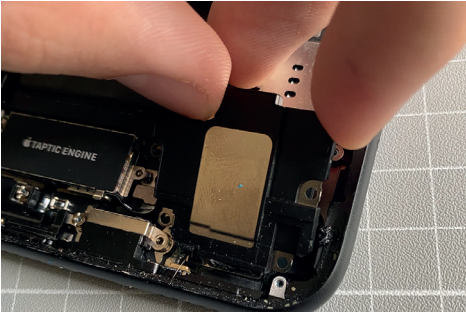
Entfernen des Lautsprechers



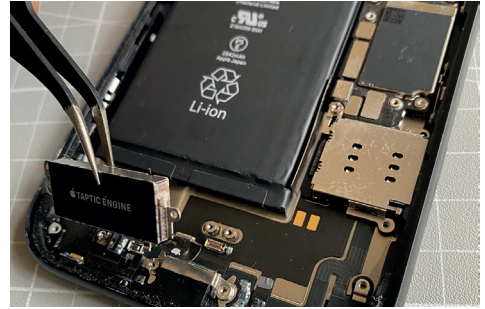
- Die Lautsprechereinheit ist mit drei Kreuzschlitz-Schrauben (grün) und zwei Abstandsschrauben (gelb) gesichert.
- Entferne diese und lege sie an den dafür vorgesehenen Platz.



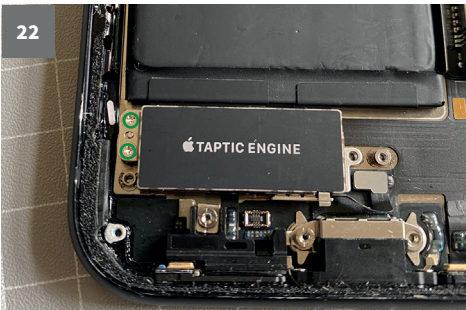
- Löse nun den Lautsprecher vorsichtig von oben mit dem Spudger.
- Die Lautsprechereinheit ist verklebt. Du kannst sie mit zwei Fingern greifen und vorsichtig daran rütteln, um sie vollständig abzulösen (siehe Bild auf der Folgeseite).
- Hält der Kleber zu fest? Dann erwärme ihn mit dem Föhn, um die Einheit abzulösen.
- Ist die Lautsprechereinheit frei? Dann lege sie zur Seite.



Entfernen der Taptic Engine

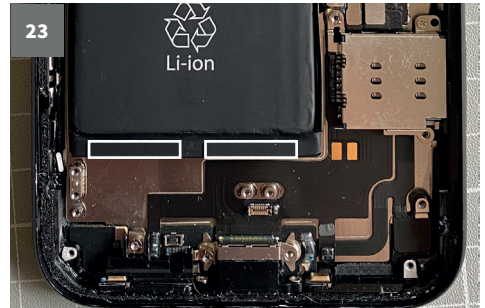


- Nun kannst Du die Taptic Engine herausheben.

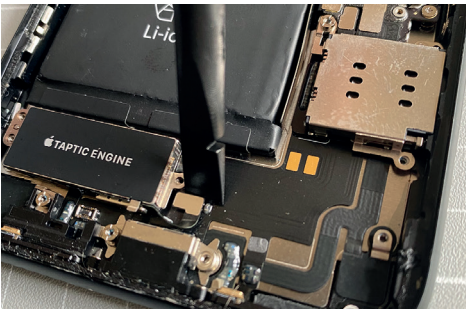


- Die Taptic Engine ist mit zwei Kreuzschlitz-Schrauben links befestigt. Löse diese und lege sie beiseite.

Entfernen des Akkus



- Am unteren und oberen Rand (nicht abgebildet) des Akkus sind je 2 Klebestreifen angebracht. Diese halten den Akku fest in seiner Position.



- Löse nun den Stecker der Taptic Engine mit dem Spudger.

⚠ Alle Flachbandkabel sind sehr empfindlich. Beschädige sie nicht wenn Du an ihnen arbeitest.



- Löse diese Klebestreifen nun vorsichtig mit der Pinzette

⚠ Arbeite vorsichtig und beschädige den Akku nicht. Sollte der Akku perforieren könnte er sich entzünden oder die austretenden Chemikalien deine Haut oder Augen reizen.



- Sobald der Klebestreifen gelöst ist, kannst Du ihn mit zwei Fingern packen und unter dem Akku hervorziehen. Du musst den Klebestreifen nicht für den Wiedereinbau aufheben. Wir haben Dir neue Streifen für Deinen Fixxoo Akku eingepackt.

⚠ 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 Fön.



- Nun ist der Akku frei und Du kannst ihn aus dem Gehäuse heben.
- Damit sind alle Elemente ausgebaut!

Wiedereinbau des Fixxoo-Akkus

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

Folgende Punkte solltest Du bitte beachten:

- **Bild 14:** Setze die kleinere Halterung wieder korrekt auf die größere Halterung (siehe Bild).
- **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 8:** 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 beispielhafte Darstellung 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.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

Fixxoo is a trademark of
Stage10 GmbH | Leipziger Platz 45 | 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.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.

FIXXOO

Battery Repair Set



Fixxoo Support:
support.fixxoo.de/hc/de

Fixxoo
Battery Repair Set
for Apple iPhone Xr
Art.-No. 16161

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.

