

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

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

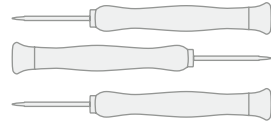
Spudger

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



Schraubendreher

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.



Hebwerkzeug

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



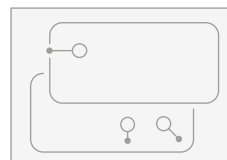
Pinzette

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.

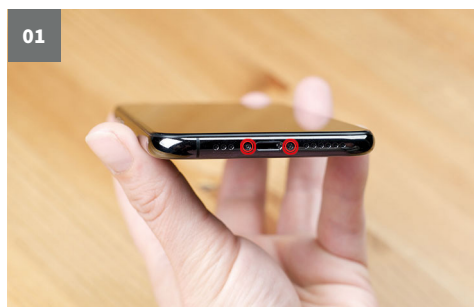
Kursiv sind alle optionalen Informationen, die Dir die Arbeit erleichtern sollen.

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

⚠ **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.

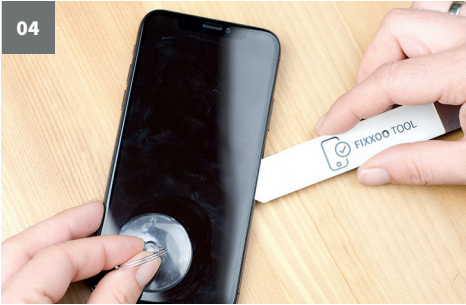
Den Kleber zwischen Display und Rahmen trennen

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.

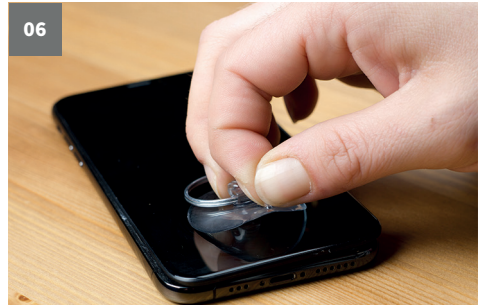
05



- 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.

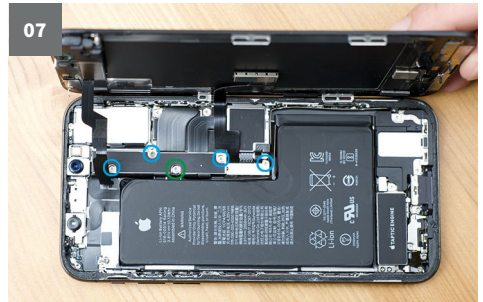
Öffnen des iPhones

- 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.

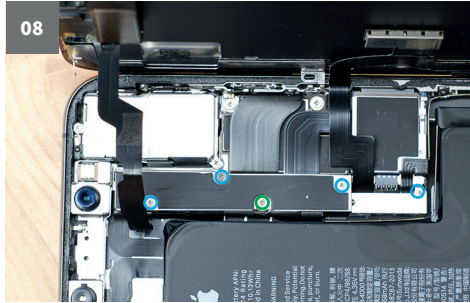
- *Tipp: Benutze einen Gegenstand, an den Du das Display anlehnen kannst.*

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

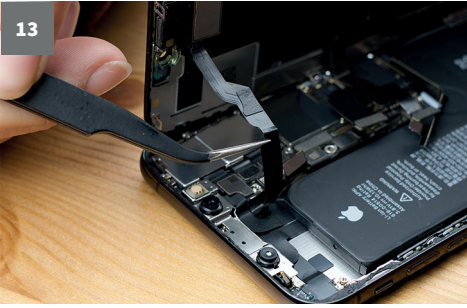
- Führe die Spitze Deines Spudgers unter den Stecker des Touchscreen Kabels und drücke ihn aus seinem Anschluss.



Flachbandkabel lösen

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

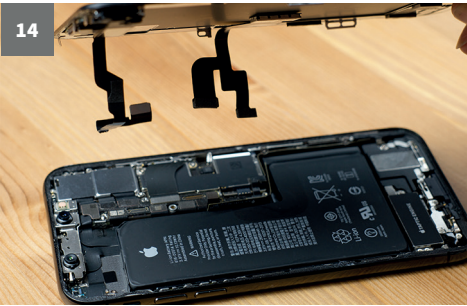
13



Display entfernen

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

14

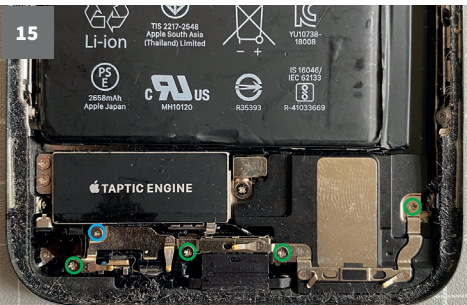


TEIL 3: ENTFERNEN DES AKKUS

Halterungen und Abdeckung des Lautsprechersteckers entfernen

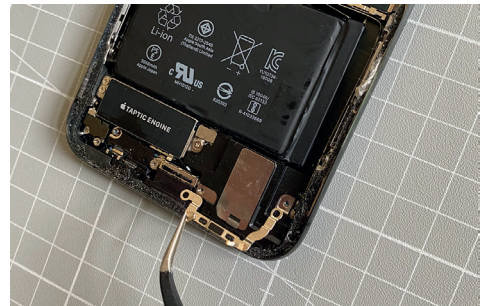
- Entferne die fünf Schrauben (4 Kreuzschlitz, 1 Triwing), mit denen die beiden Halterungen unterhalb der Taptic Engine und des Lautsprechers befestigt sind.

15



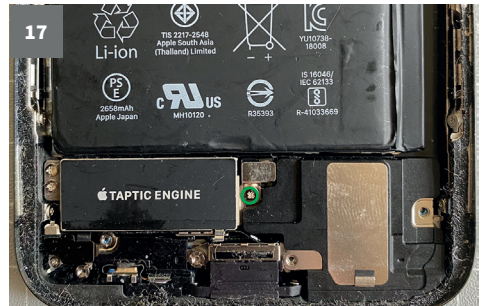
- Entferne anschließend die beiden Halterungen mit der Pinzette und lege sie zur Seite.

16

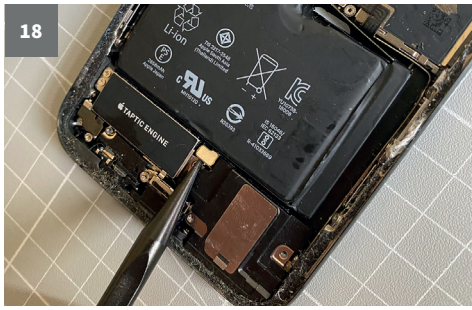


- Entferne nun die Schraube, mit der die Abdeckung des Lautsprechersteckers befestigt ist und hebe anschließend die Abdeckung mit der Pinzette aus dem Gehäuse.

17

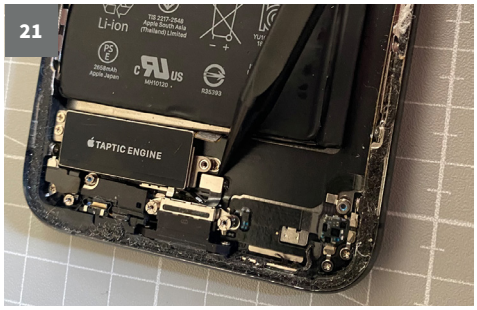


Entfernen des Lautsprechersteckers



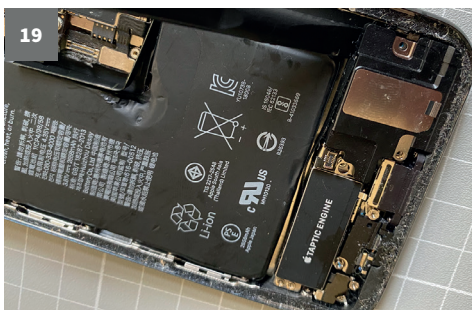
- Mit dem Spudger kannst Du den Lautsprecherstecker aus dem Gehäuse lösen.

Taptic Engine Stecker lösen



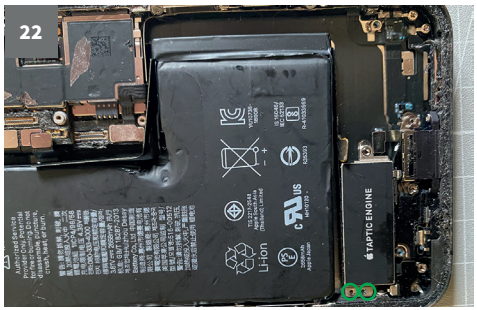
- Als nächstes löst du den Stecker der Taptic Engine mit dem Spudger.

Entfernen des Lautsprechers

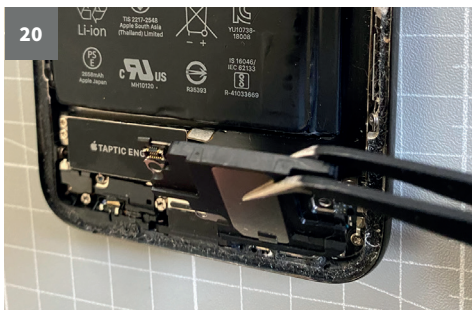


- Löse den Lautsprecher mit dem Spudger und entferne mit einer Pinzette den Pufferstreifen oberhalb des Lautsprechers.
- Sitzt der Lautsprecher fest? Etwas Heißluft mit dem Fön hilft, die Verklebung zu lösen.
- Fasse den Lautsprecher vorsichtig mit zwei Fingern und rüttle seitlich an ihm, damit er sich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

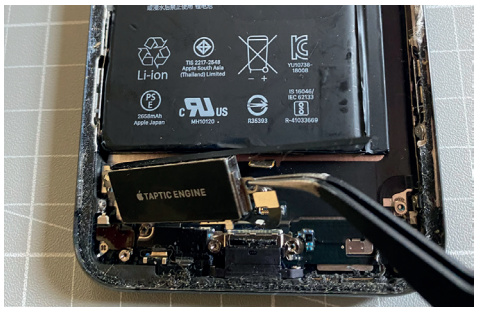
Taptic Engine entfernen



- 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.

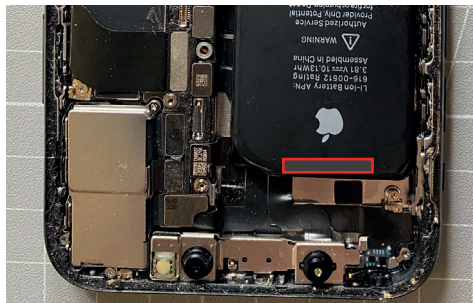
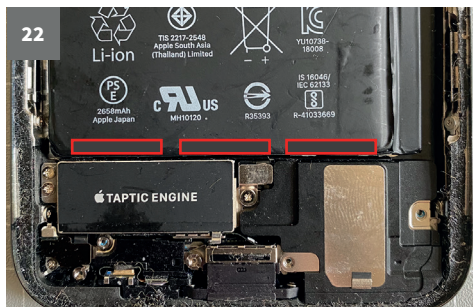


- Anschließend kannst Du den Lautsprecher mit der Pinzette aus dem Gehäuse heben.



- 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 Fön.

- 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 Beispielfarbe 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 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.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.

Einziges 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 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.

