



Öffnungsvorgang

Hier wird gezeigt, wie die Apple Watch Series 4 für Reparaturen geöffnet wird.

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um deine Apple Watch Series 4 für Reparaturen zu öffnen.

Beim Öffnen des Displays der Apple Watch ist es sehr wahrscheinlich, dass die Force Touch Dichtung beschädigt wird. Falls du die einzelnen Schichten der Dichtung ablöst oder das Kabel zertrennst, wirst du auch die Force Touch Dichtung ersetzen müssen.

Für den Zusammenbau benötigst du **Ersatzklebestreifen**, um die einzelnen Komponenten wieder zu befestigen.



WERKZEUGE:

- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [Curved Razor Blade](#) (1)
- [Safety Glasses](#) (1)
- [ESD Gloves](#) (1)

Schritt 1 — Display öffnen



- Nimm vor Beginn der Reparatur die Uhr vom Ladegerät und schalte sie aus.
- Wenn der Touchscreen defekt ist und die Uhr sich nicht ausschalten lässt, [kannst du sie mit dieser alternativen Methode ausschalten.](#)

Schritt 2 — Warnhinweise



- Da der Spalt zwischen dem Display und dem Uhrgehäuse sehr schmal ist, benötigst du zum Trennen der beiden eine sehr scharfe Klinge. **Lies folgende Warnhinweise sehr aufmerksam durch, bevor du weiterarbeitest.**
 - ⚠ **Schütze deine Finger** und halte sie fern von der Schneide. Schütze im Zweifelsfall deine freie Hand mit einem schweren Handschuh, wie z.B. einem Arbeitshandschuh aus Leder oder einem Gartenhandschuh.
 - ⚠ Sei vorsichtig und wende **nicht zuviel Druck** mit dem Messer auf, es könnte sonst abrutschen und dich verletzen oder die Uhr beschädigen.
 - ⚠ **Trage eine [Schutzbrille](#).** Das Glas oder das Messer könnten brechen, so dass Splitter herumfliegen.
- ⓘ Du kannst das Armband dranlassen oder abnehmen, je nachdem, wie du die Uhr beim Reparieren besser halten kannst.

Schritt 3



- [Verwende einen iOpener](#) (oder einen Haartrockner oder ein Heißluftgebläse), um das Display zu erwärmen, damit sich der Kleber löst.
 - Lasse den iOpener mindestens zwei Minuten lang auf der Uhr liegen, damit das Display überall gut erwärmt wird und der Kleber aufweicht, mit dem es am Gehäuse befestigt ist.
- ⓘ Unter Umständen musst du den iOpener mehrfach erwärmen und diesen Vorgang wiederholen, bis der Displaykleber ausreichend aufgeweicht ist.

Schritt 4



- Setze eine gebogene Klinge in den schmalen Spalt zwischen Display und äußerem Gehäuse. Beginne an der kurzen Seite des Displays, nahe der digitalen Krone.
 - Drücke die Klinge fest *gerade runter* in den Spalt.
 - Wenn die Klinge drinnen ist, neige sie seitwärts, um das Display etwas zu öffnen.
- ⚠ Setze die Klinge nicht tiefer als 2 mm ein, um zu vermeiden, dass der Force Touch Sensor beschädigt wird.**

Schritt 5



- Wenn du mit der gebogenen Klinge einen schmalen Spalt geöffnet hast, dann entferne die Klinge und setze die dünne Kante eines Plastic Opening Tools in den Spalt.
- Drücke das Plastic Opening Tool in den Spalt und hebe das Display an, wobei du deinen Daumen zum Abstützen benutzen kannst.

⚠ Achte darauf, das Display noch nicht ganz zu öffnen oder abzulösen.

Schritt 6



- Wahrscheinlich bleibt der Force Touch Sensor eher am Display als an der restlichen Uhr hängen. Setze in diesem Fall ein Plektrum unter das Display und löse die Force Touch Dichtung vorsichtig vom Display ab.
 - ⚠ Um die Force Touch Dichtung nicht zu beschädigen, heble vorsichtig unter der Kante des Displays. Falls die Force Touch Dichtung reißt, wenn du das Display anhebst, oder wenn du die einzelnen Schichten der Dichtung voneinander löst, musst du auch die Force Touch Dichtung selbst ersetzen.
- Schiebe das Plektrum um das Display herum und trenne den Kleber zwischen Force Touch Dichtung und Display auf.
 - ⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als 2 mm ein, um zu vermeiden, dass andere Komponenten beschädigt werden.

Schritt 7



⚠ Öffne das Display noch nicht ganz, um zu vermeiden, dass die Displaykabel zu sehr gespannt werden.

- Öffne das Display in einem Winkel von maximal 45° und ziehe den Klebestreifen zwischen Display und Force Touch Dichtung mit einer Pinzette heraus.
 - Führe den Klebestreifen um die Displaykabel herum und dann dahinter durch, um ihn ganz zu entfernen. Da der Klebestreifen sowieso ersetzt werden muss, kannst du ihn auch durchschneiden, das macht es einfacher.
- Achte darauf, dass du beim Zusammenbau deiner Uhr wieder an diesen Punkt zurückkehrst, und mache dann mit dem [Verschließen](#) weiter.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? In unserem [Antwortenforum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.