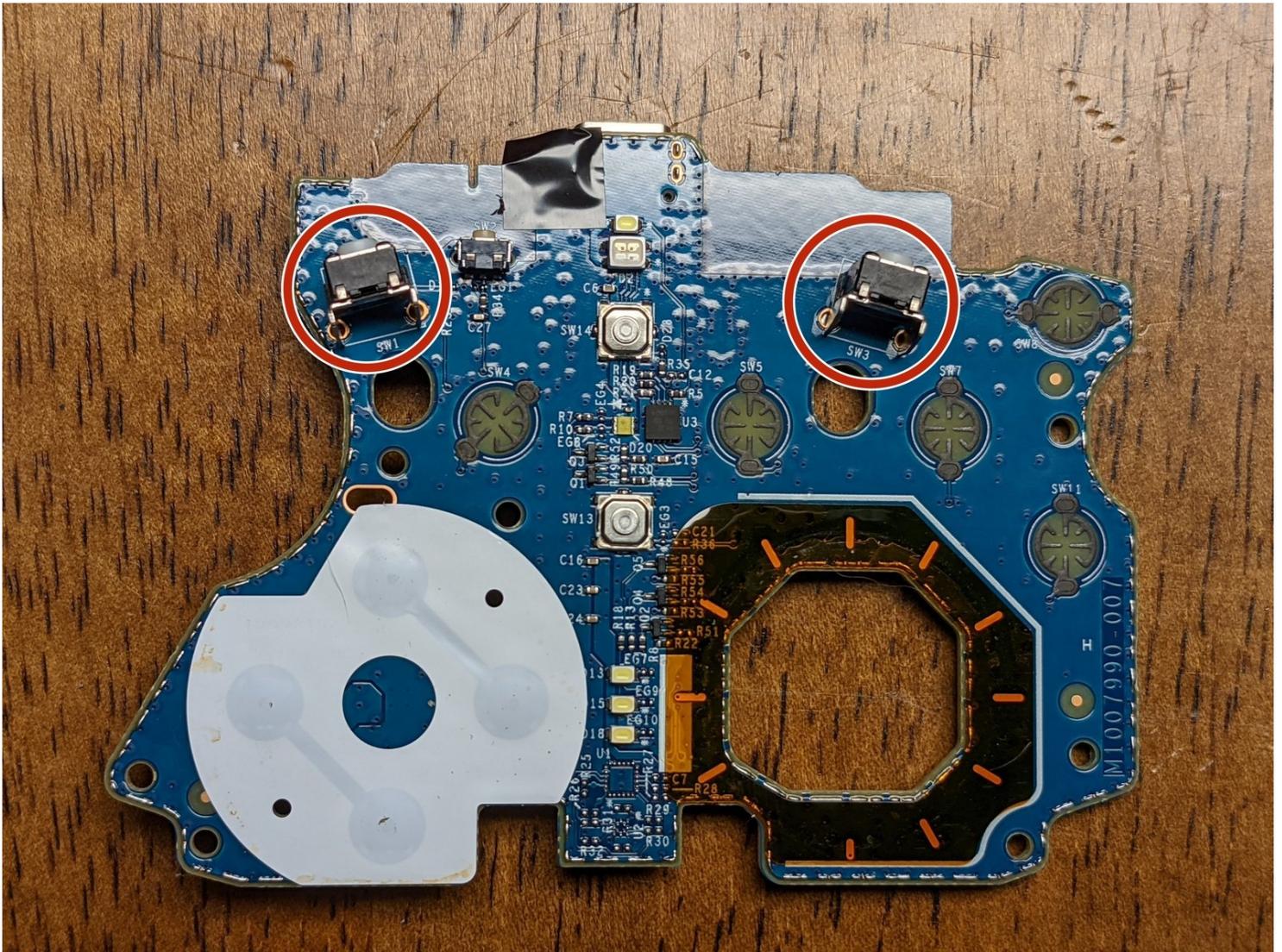


# Xbox One Elite Wireless Controller Series 2 Bumper-Schalter tauschen

Nach längerem Gebrauch reagieren die...

Geschrieben von: Wayne Roberts



# EINLEITUNG

Nach längerem Gebrauch reagieren die Bumper-Schalter möglicherweise weniger gut, selbst wenn die Schalter selbst nicht beschädigt sind. Diese Anleitung zeigt die Demontage, den Austausch und die erneute Montage, um diese Schalter am Controller zu ersetzen.

## WERKZEUGE:

Entlötlitze (1)  
T6 Torx Schraubendreher (1)  
T8 Torx Security Bit Screwdriver (1)  
iFixit Öffnungswerkzeug (1)  
iFixit Plektrum (6 Stück) (1)  
Metallspatel (1)  
Lead-Free Solder (1)  
LötKolben (1)  
Spudger (1)  
Desoldering Pump (1)

## ERSATZTEILE:

Xbox One Elite Series 2 Bumper Switch (1)

## Schritt 1 — Lösen der Frontplatte



- Anders als bei dem Vorgängermodell muss die Frontplatte zuerst entfernt werden. Entferne zunächst die Joystickkappen und die D-Pad-Abdeckung.
- Sobald diese entfernt sind, kannst du anfangen, dich mit einem Öffnungswerkzeug und Plektren rund um die Frontplatte zu arbeiten. Beginne oben links oder oben rechts.
- Arbeite dich langsam um die Frontplatte herum, um die Clips zu lösen. Verwende vor allem Kunststoff-Öffnungswerkzeuge, um Beschädigungen der Frontplatte und der Innenteile zu vermeiden.

## Schritt 2 — Frontpanel entfernen



- Das Frontpanel ist das einzige Teil, zu dessen Ausbau ich einen Metallwerkzeug zum Hebeln empfehlen würde, da der Kleber ein kräftiges Werkzeug erfordert.
- Setze das Werkzeug an der angezeigten Stelle ein, aber nur so tief, wie zum Hebeln nötig ist. Arbeite sorgfältig und langsam, damit nichts beschädigt wird.
- Der Kleber befindet sich in zwei Bereichen. Da er für die IP68 Klassifizierung nicht notwendig ist, braucht er nicht ersetzt zu werden.

### Schritt 3 — Joysticks entfernen



- Die Joysticks sind unten an den Potentiometern festgeschraubt und sind nicht ganz leicht zu entfernen. Sie müssen gegen den Uhrzeigersinn mit einer der beiden folgenden Methoden ausgebaut werden:
  - Methode 1, mit Hilfe der Kappe: - Versuche es auf jeden Fall erst so, die Gefahr einer Beschädigung ist geringer. Setze die Kappe des Joysticks auf und drehe ihn mit der Hand. Wenn er zu fest sitzt, Versuche es mit der nächsten Methode.
  - Methode 2, mit der Zange: - drücke den Joystick ganz unten gerade so fest zusammen, dass die Zange nicht abrutscht. Setze an der Abschrägung an, damit du die Zange so flach wie möglich halten kannst. Wenn der Joystick lose ist, fahre mit Methode 1 fort.

## Schritt 4 — Trennung von Vorder- und Rückseite



- Entferne die sechs T-8 Sicherheitsschrauben, die die Vorder- und Rückseite des Controllers zusammenhalten. Hinweis: Eine Schraube (grün markiert) ist mit einer weissen Paste/Aufkleber bedeckt, die beim Entfernen bröckelt; so kannst du wissen, ob jemand dein Gerät zuvor zerlegt hat.
- Sobald die Schrauben entfernt sind, kannst du einen Spudger unter einem Vibrationsmotor einsetzen, um durch die Hebelwirkung die Vorderseite von der Rückseite des Gerätes zu trennen.
- Das dritte Bild zeigt die Vorderseite, die von der Rückseite abgenommen wurde.

## Schritt 5 — Entfernen der Kabel zur Verbindung der Mother- und Daughterboards



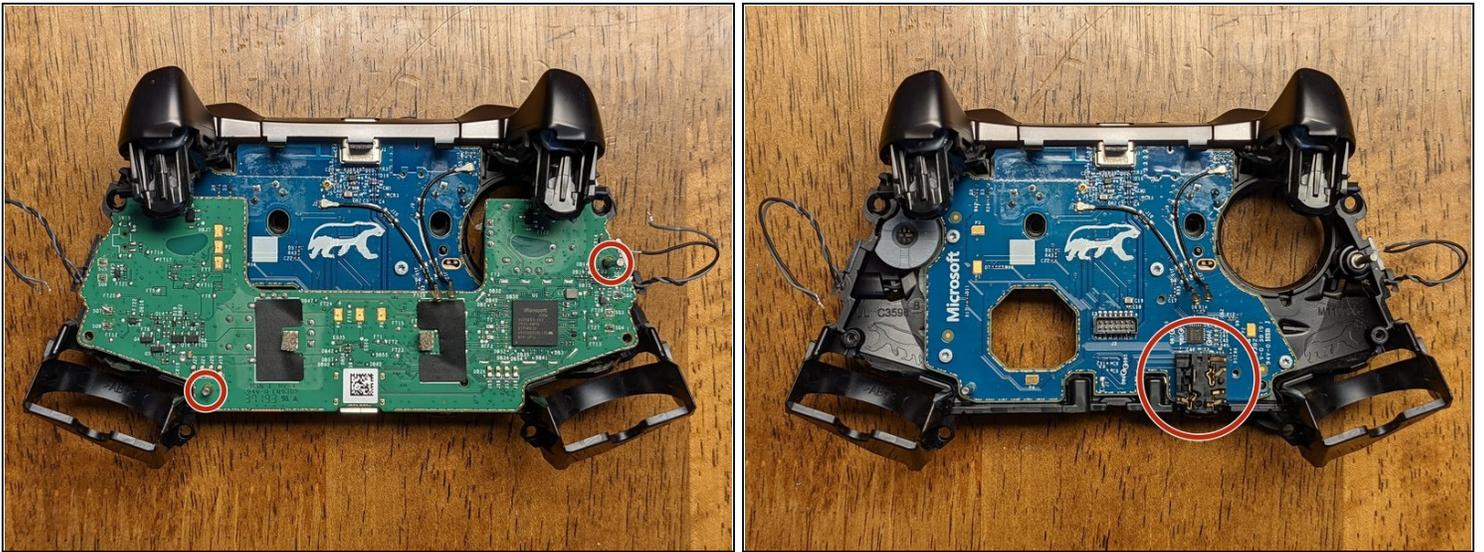
- Beginne, indem du das Klebeband, das die Verbindung auf der grünen PCB abdeckt, abziehst (eine Pinzette könnte helfen).
- Während du das Klebeband hältst, schiebe den spitzen Plastikspudger unter die Anschlüsse. Dies sollte ausreichen, um sie von der Platine zu lösen.

## Schritt 6 — Entfernen des Vibrationsmotors



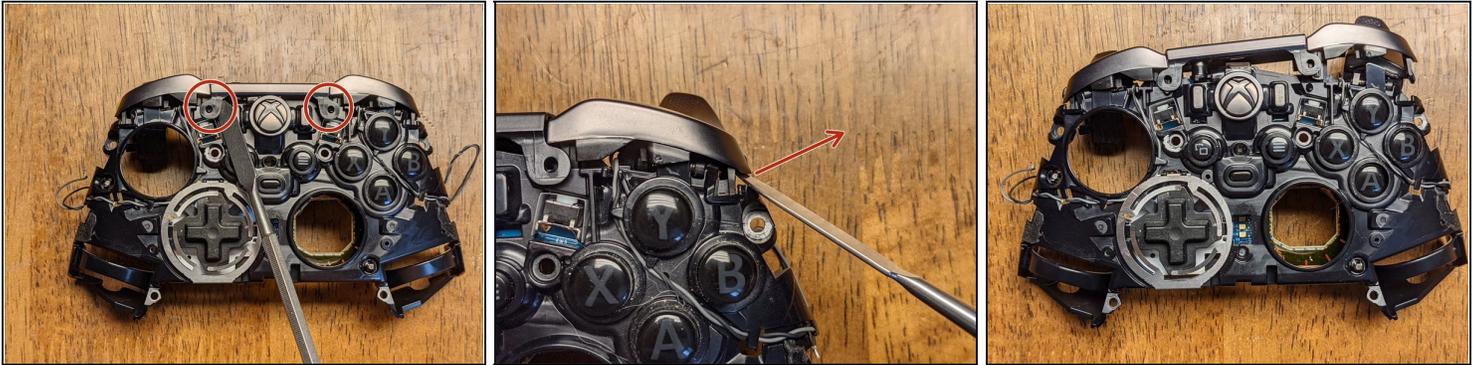
- Die Drähte müssen von der Platine entlötet werden und werden später zur Wiedermontage ausgetauscht.
- Hinweis: Bei jedem Kabelpaar ist das schwarze Kabel an die unteren Verbindung gelötet; merke dir dies für den Wiederaufbau, falls die Bilder aus dieser Anleitung nicht griffbereit sind.
- Ein Teil des Löt in diesem Controller braucht eine sehr hohe Temperatur, um es zu lösen. Ich hatte mein Löteisen auf 450 C eingestellt, aber du kannst es vielleicht bei einer niedrigeren Temperatur entfernen.
- Entferne die beiden T-6 Schrauben von der Platine in der Nähe der Vibrationsmotoren.

## Schritt 7 — Entfernen des Motherboards



- Beginne mit dem Ausbau der Hauptplatine, indem du sie entlang der Pins nach oben schiebst (wie im Bild gezeigt). Die linke Seite muss vom Stift abgehoben und das Board in einem leichten Winkel gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden, bevor es vom rechten (längeren) Stift entfernt werden kann.
- Die Trigger werden sich ein bisschen nach oben biegen, was etwas mehr Spielraum für das Board bietet. Sei, wie bei allem anderen bei dieser Demontage, vorsichtig und geduldig, um Schäden an einer der Komponenten zu vermeiden.
- Sobald das Mainboard entfernt wurde, hast du vielleicht schon bemerkt, dass sich die Kopfhörerbuchse bewegt oder abgefallen ist, sofern sie nicht schon vorher entfernt wurde.

## Schritt 8 — Entfernen der Bumper-Leiste



- Es gibt zwei Laschen, die die Halterung für die Leiste halten. Löse diese mit einem Spudger sanft zu dir hin ab und sie rutschen dann durch ihrer eigenen Spannung nach oben. Hinweis: Die Halterung bleibt wahrscheinlich an dem Bumper-Aufbau befestigt, muss aber vor dem nächsten Schritt aus dem Controller entfernt werden.
- Sobald die Halterung gelöst wurde, benutze erneut den Spudger, um die Buttons vorsichtig nach außen und nach oben (in Richtung des Pfeils im Bild) zu ziehen, um sie von einem anderen Clip zu lösen. Wiederhole dies für beide Seiten.

**⚠ Wie Nutzer Shane Muir bereits hingewiesen hat, ist wegen der Zerbrechlichkeit der Halterung in diesem Schritt besondere Vorsicht geboten. Sie kann leicht gebrochen werden.**

## Schritt 9 — Entfernen des Tochterboards



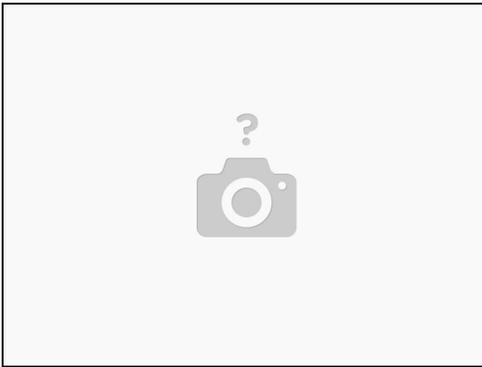
- Entferne die vier T-6 Schrauben, die das Tochterboard im Rahmen des Controllers halten. Beachte, dass das PCB alle verbliebenen Tasten im Rahmen hält, pass also auf, dass diese beim Entfernen nicht verloren gehen.
- Bemerkung: Alle Knöpfe haben Clips, die ein falsches Installieren verhindern; presse diese beim Wiederausammenbauen daher nicht mit Gewalt in ihre Positionen.
- Allgemein sollten beim Zusammenbau keine Teile mit übermäßiger Kraft installiert werden, da ein "Nichtpassen" eine falsche Installation aufzeigt.
- Das war's! Hoffentlich hat diese Anleitung jegliche Reparatur ermöglicht, die vorgenommen werden sollte.

## Schritt 10 — Entfernen der fehlerhaften Schalter



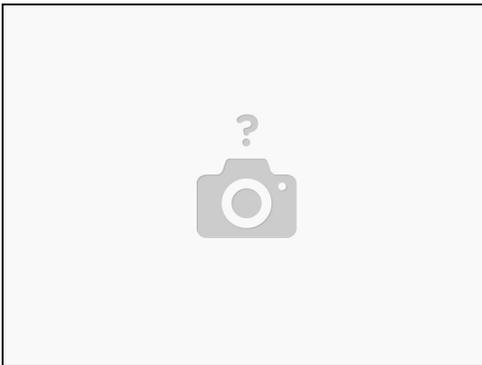
- Die eingekreisten Bereiche auf dem Bild zeigen die Schalter und ihre jeweiligen Verbindungen, die entlötet und ersetzt werden müssen.
- Wenn du keine [Entlötpumpe](#) hast, wird dieser Schritt viel einfacher, wenn du die alten Schalter in Stücke schneidest. Achte darauf, so viel wie möglich von jedem der Stifte übrig zu lassen, um etwas zu haben, wodan man ziehen kann, um die Schalter zu entfernen.
- Die Schalter sind so geformt, dass sie mit ordentlich Kraft in die Fassung gedrückt werden müssen; das macht den Ausbau so schwierig.

## Schritt 11 — Entfernen aller vorhandenen Lote vom vorherigen Schaltereinsatz



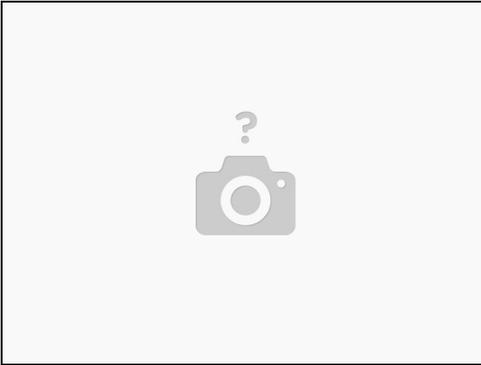
- Führe die LötKolbenspitze in das Loch ein und verwende die Pumpe von der anderen Seite, um das gesamte Lötmedium zu entfernen.
- Leider habe ich diesen Prozess nicht fotografiert, aber hier ist die Entlötpumpe unersetzlich. Die neuen Schalter benötigen ausreichend Platz, um in die Löcher eingesetzt zu werden, also musst du sicherstellen, dass kein Lötzinn in den Löchern zurückbleibt.

## Schritt 12 — Einsetzen der neuen Schalter



- Sobald die Schalter genügend Freiraum haben, um eingesetzt zu werden, bleiben diese von sich selbst stehen, da sie dafür genügend nach außen gerichtete Spannung haben.
- Füge den Anschlüssen neues Lötmedium hinzu.

## Schritt 13 — Schalter-Arme verkürzen (Vielleicht nötig)



- Je nachdem welche Ersatzschalter du gekauft hast, musst du die daran befestigten Arme, welche den eigentlichen Schalter drücken, eventuell verkürzen. Der Arm ist der Teil des Bumper, der ihn nach unten verlängert und den Schalter betätigt.
- Dies war bei meinen übrig gebliebenen Xbox 360 Schaltern nötig, welche ich verwendet habe da sie sich besser und robuster anfühlen als die Xbox One Schalter.

---

Um den Controller wieder zusammenzubauen, befolge diese Anweisung in umgekehrter Reihenfolge.