



Xbox One X Laufwerk tauschen

Austausch eines defekten Laufwerks in der Xbox One X Modell 1787.

Geschrieben von: Kyle Smith



EINLEITUNG

Mit Hilfe dieser Anleitung kannst du das Laufwerk (auch optisches Laufwerk genannt) in der Xbox One X Modell 1787 Spielkonsole austauschen. Wenn andere Lösungen nicht erfolgreich sind, ist dies vielleicht nötig.

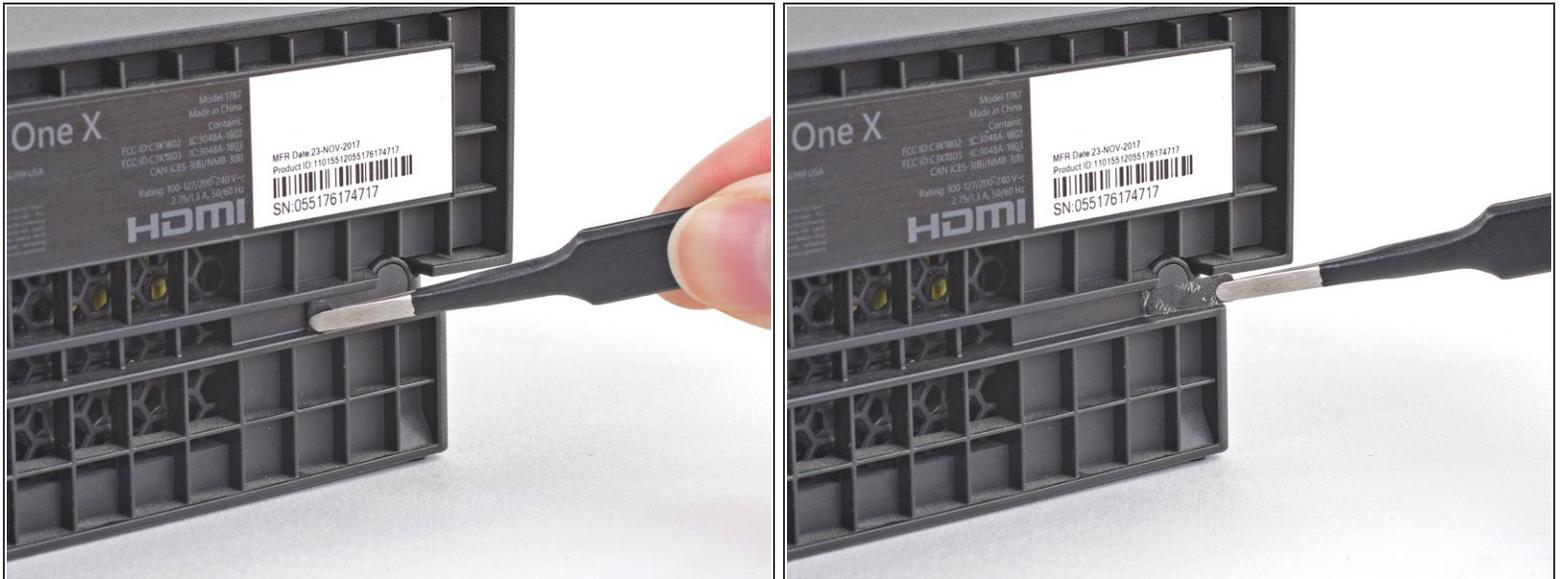
Schalte die Spielkonsole vor Reparaturbeginn aus und trenne alle Kabel ab. Beachte während der Arbeit die grundsätzlichen Regeln zur ESD Sicherheit gegen elektrostatischen Entladungen.

Die Platine für das Laufwerk ist mit der Hauptplatine der Spielkonsole gekoppelt. Du musst sie deswegen auf das Ersatzlaufwerk übertragen. **Dafür musst du zwei Kabel ab- und wieder anlöten.** Beachte grundsätzliche Schutzmaßnahmen beim Löten, wie das Tragen einer Schutzbrille, einen gut belüfteten Arbeitsplatz und das Händewaschen mit Seife und Wasser nach der Arbeit.

WERKZEUGE:

- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
 - [Soldering Station Hakko FX-888D](#) (1)
 - [Solder ROHS Lead Free Rosin Core](#) (1)
-

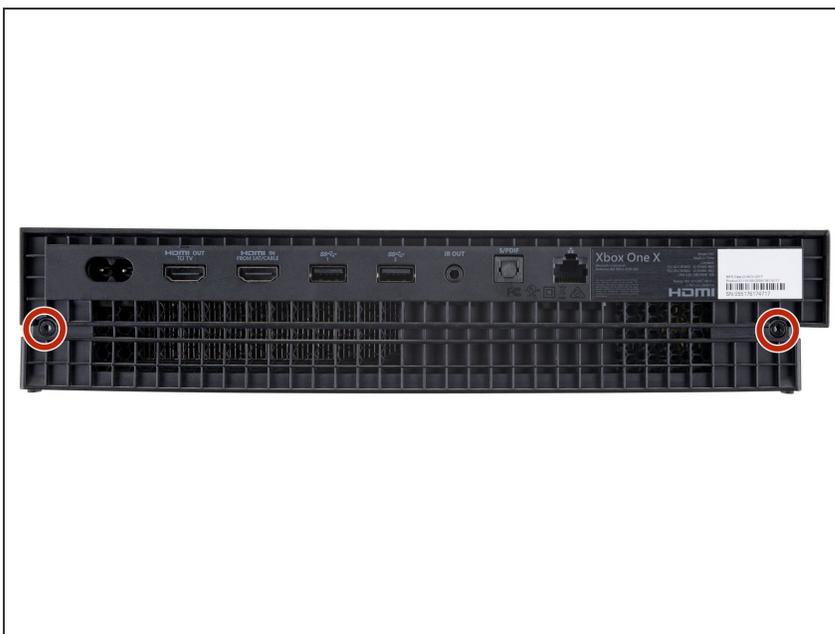
Schritt 1 — Aufkleber entfernen



- Ziehe mit einer stumpfen Pinzette den Aufkleber ab, der die rechte Schraube auf der Rückseite der Konsole bedeckt.

⚠ Bevor du mit dieser Anleitung beginnst: Schalte das Gerät aus. Ziehe dann alle Kabel von der Konsole ab.

Schritt 2 — Äußeren Schrauben entfernen



- Entferne die beiden 12,6 mm Torx T10 Schrauben auf der Rückseite der Konsole.

Schritt 3 — Gehäuseoberseite waagrecht schieben



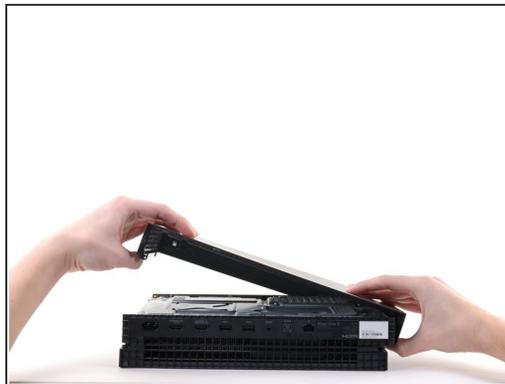
- Drehe die Konsole um 90 Grad.
- Ziehe die Vorderseite der Gehäuseoberseite waagrecht zur Vorderseite der Konsole, bis sie zum Stillstand kommt. Dadurch werden die Clips aus den Schlitzen der Gehäuseoberseite herausgeschoben.

Schritt 4 — Gehäuseoberseite anheben



- Drehe die Konsole um 90 Grad, sodass die Rückseite zu dir zeigt.
- Hebe die linke Seite der Gehäuseoberseite an (von der Rückseite der Konsole aus gesehen) und stoppe, wenn es sich nicht weiter anheben lässt.

Schritt 5



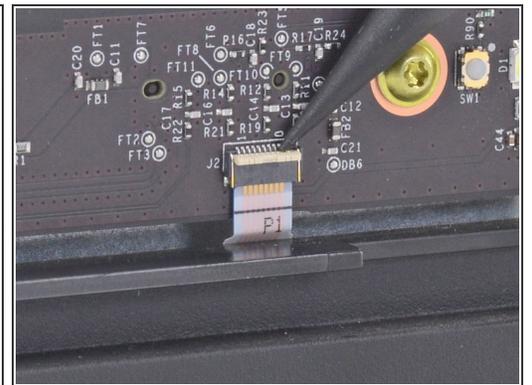
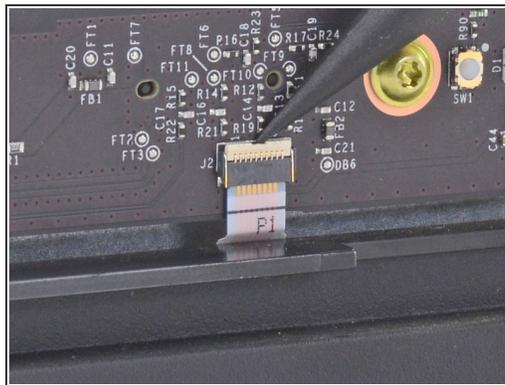
- Halte die linke Seite der Gehäuseoberseite weiterhin fest und drücke die rechte Seite nach oben, um die rechte Schraubennabe aus dem Weg zu räumen.
- ⓘ Wenn das Hochdrücken des Gehäuses nicht funktioniert, versuche, es in verschiedene Richtungen zu bewegen, bis es aufschwingt.
- Klappe das obere Kunststoffgehäuse auf 75 Grad auf.

Schritt 6



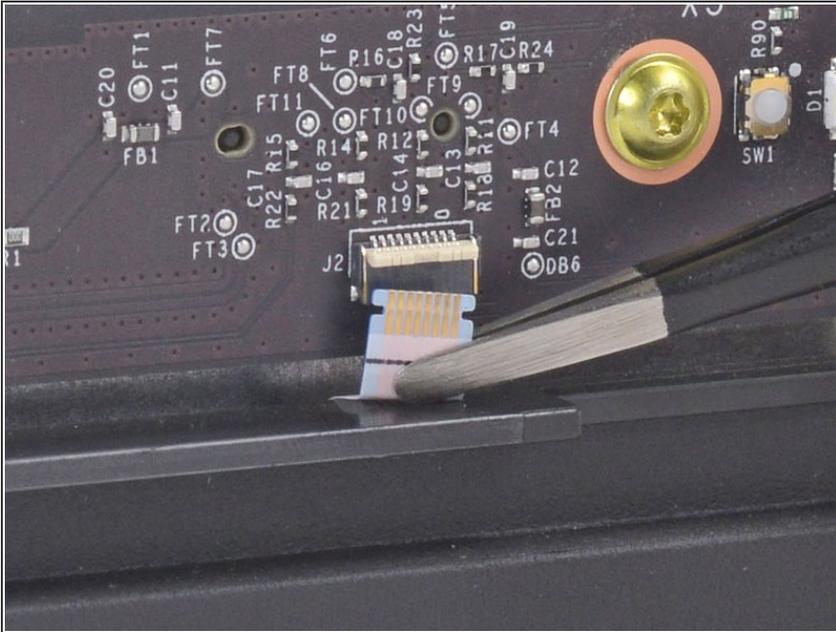
- Drücke die Gehäuseoberseite nach unten und von der Konsole weg, um es vollständig zu entfernen.

Schritt 7 — Flachbandkabel abtrennen



- Verwende das spitze Ende eines Spudgers, ein Öffnungswerkzeug oder deinen Fingernagel, um die kleine, schwenkbare Verriegelungsklappe am [ZIF-Anschluss](#) des Flachbandkabels auf der vorderen Leiterplatte herunterzuklappen.

Schritt 8 — Flachbandkabel abtrennen



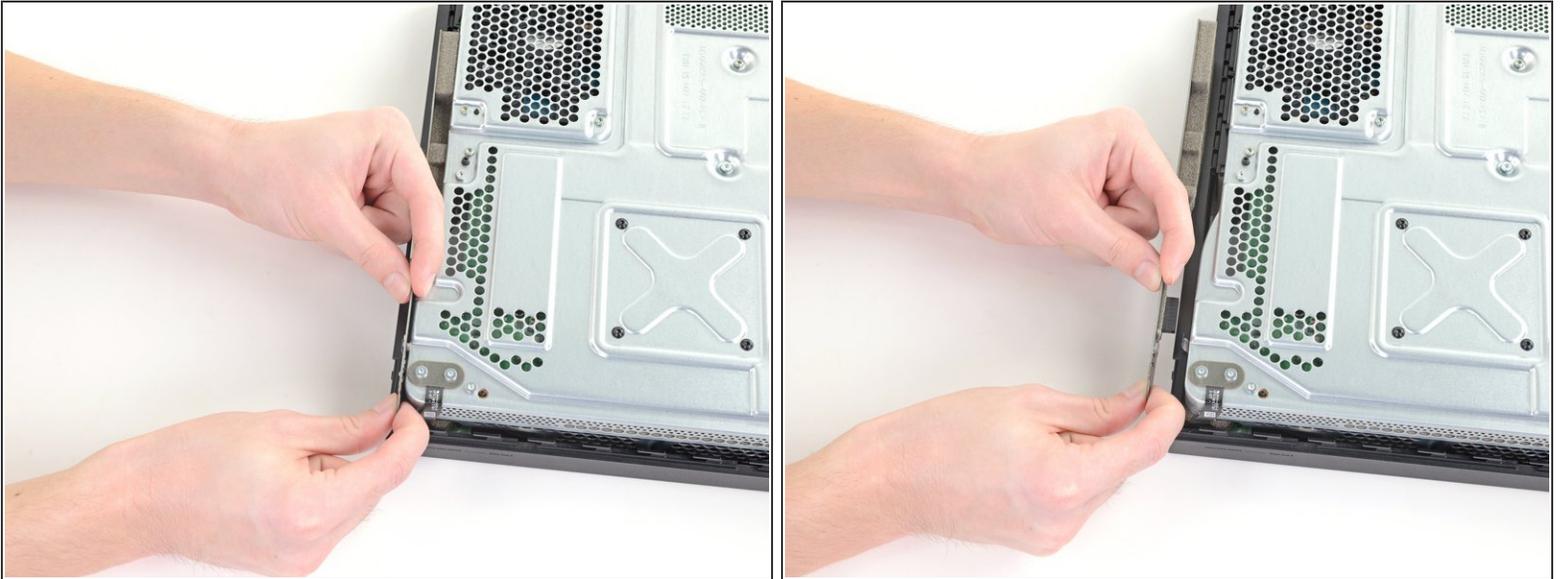
- Ziehe das Flachbandkabel mit einer stumpfen Pinzette aus dem Stecker.

Schritt 9 — Entferne die Schrauben der vorderen Platine



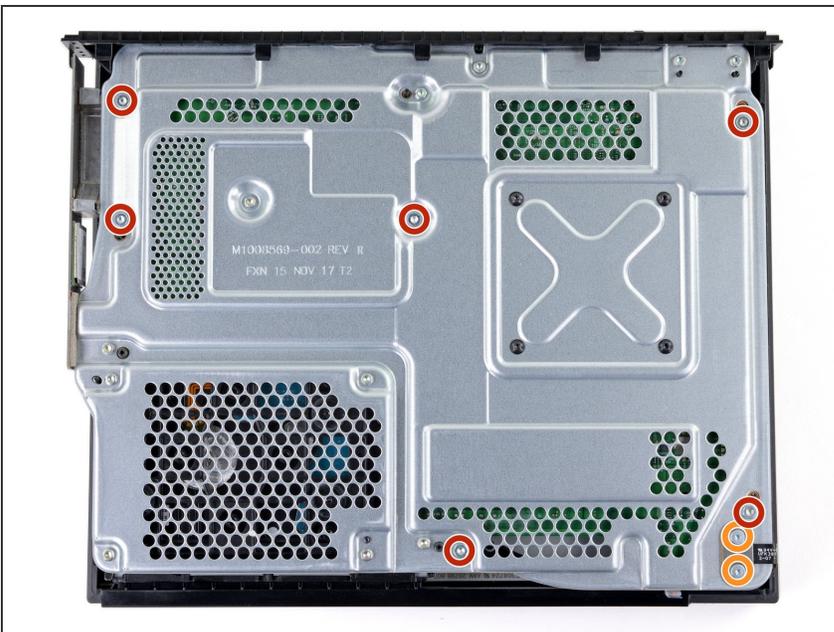
- Entferne die drei 13,3 mm Torx T8 Schrauben, mit denen die vordere Platine am oberen Metallgehäuse befestigt ist.

Schritt 10 — Entfernen der vorderen Platine



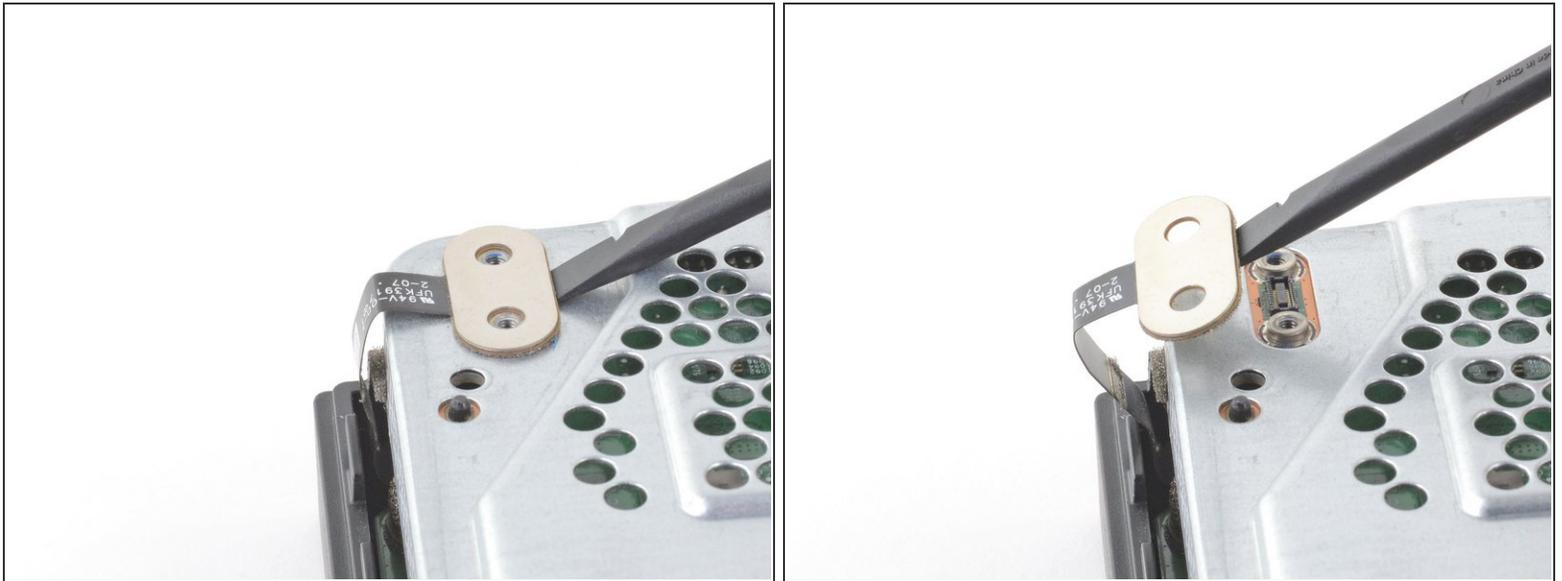
- Ziehe die vordere Leiterplatte gerade aus dem oberen Metallgehäuse heraus und lege sie beiseite.
 ⚠ Fasse die Platine an beiden Seiten dort an, wo sie eingesteckt ist, um zu vermeiden, dass sie verbogen und beschädigt wird.

Schritt 11 — Entfernen der oberen Metallgehäuseschrauben



- Entferne die sechs 47,7 mm Torx T10 Schrauben, mit denen das obere Metallgehäuse am unteren Kunststoffgehäuse befestigt ist.
- Entferne die beiden 7,5 mm Torx T8 Schrauben, mit denen der Druckverbinder am oberen Metallgehäuse befestigt ist.

Schritt 12 — Druckstecker lösen



- Führe das flache Ende eines Spudgers unter den Druckstecker auf der dem Flachbandkabel gegenüberliegenden Seite ein.
- Hebe den Druckstecker mit dem Spudger vom oberen Metallgehäuse ab.
- Drücke den Spudger nicht bis zum Anschlag in die Buchse. Ein Hochhebeln der Buchse kann diese beschädigen.
- Um [Druckstecker](#) wie diesen wieder anzubringen, richte ihn vorsichtig aus und drücke ihn auf einer Seite nach unten, bis er einrastet. Wiederhole dies auf der anderen Seite. Drücke nicht auf die Mitte. Wenn der Stecker nicht richtig ausgerichtet ist, können sich die Stifte verbiegen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 13 — Gehäuseunterseite entfernen



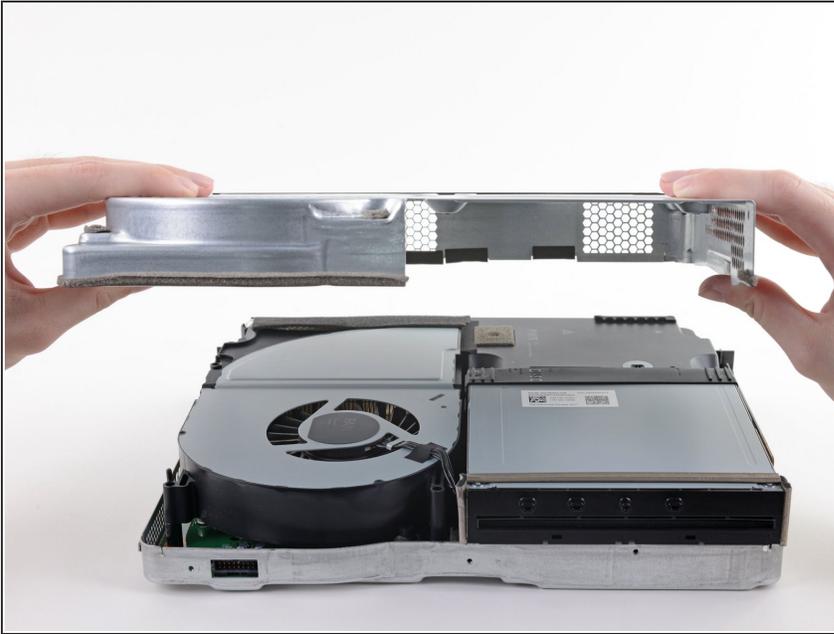
- Drehe die Konsole um.
- ⓘ Halte die Gehäuseunterseite fest, da sie nicht mehr am Metallgehäuse befestigt ist.
- Hebe die Gehäuseunterseite vom Metallgehäuse ab und lege sie beiseite.

Schritt 14 — Entfernen der unteren Metallgehäuseschrauben



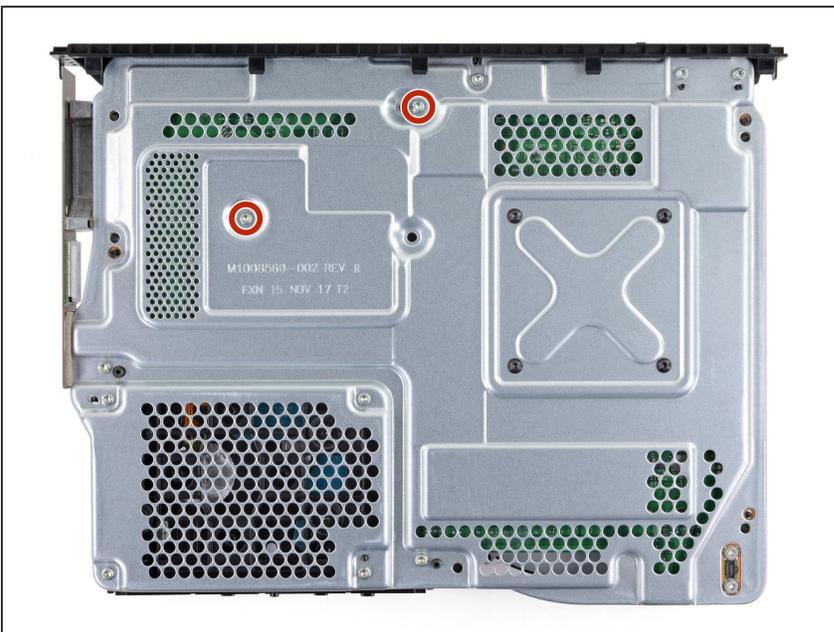
- Entferne die beiden Torx T10 Schrauben, mit denen das untere Metallgehäuse befestigt ist:
 - Eine 7,7 mm Schraube
 - Eine 11,4 mm Schraube

Schritt 15 — Entfernen des unteren Metallgehäuses



- Hebe das untere Metallgehäuse vom oberen Metallgehäuse und den internen Komponenten ab.
- ⓘ Das Laufwerk kann sich gleichzeitig mit dem unteren Metallgehäuse anheben. Halte es während dieses Schritts nach unten gedrückt.
- Lege das untere Metallgehäuse beiseite.

Schritt 16 — Netzteil lösen



- Drehe die Konsole um.
- ⚠ Das Laufwerk ist nur mit zwei Kabelanschlüssen mit dem Motherboard verbunden. Halte es beim Drehen fest, damit nichts kaputtgeht.
- Entferne die beiden 11,4 mm Torx T10 Schrauben, die das Netzteil am oberen Metallgehäuse fixieren.

Schritt 17 — Laufwerk ablösen



- Hebe das Laufwerk nach oben, so dass sich die Metalllasche vom Netzteil ablöst.

⚠ Das Laufwerk ist in die Hauptplatine eingesteckt. Verbiege die Kabel nicht mehr als nötig, damit sie nicht beschädigt werden.

- Lege das Laufwerk auf das obere Metallgehäuse über der Festplatte. Du brauchst ausreichend Platz, um das Netzteil von der Hauptplatine abzutrennen.

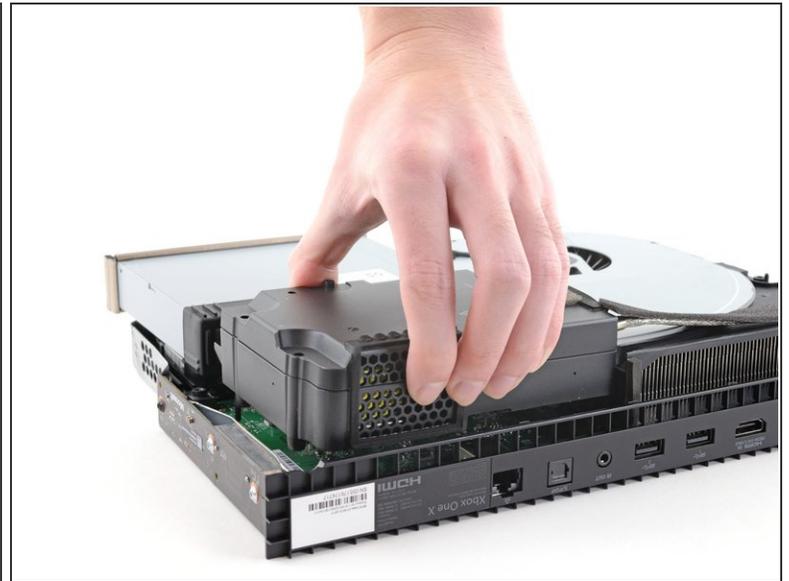
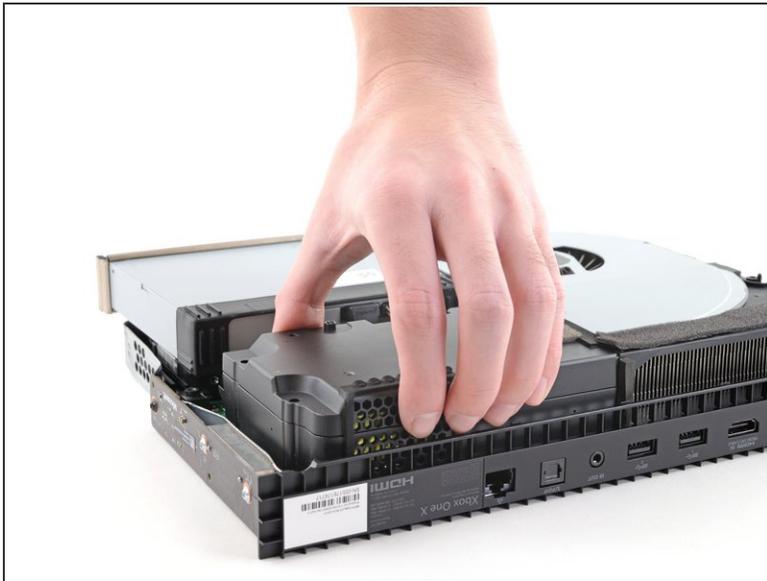
Schritt 18 — Schaumstoffband nahe am Netzteil ablösen



- Setze das flache Ende des Spudgers unter das dunkelgraue Stück Schaumstoffband. Fange an der Ecke ganz nahe am Netzteil am Rand der Konsole an.
- Hebe die Ecke hoch.
- Drücke den Spudger langsam bis zur anderen Seite des Bands durch, bis seine flache Seite sichtbar wird.

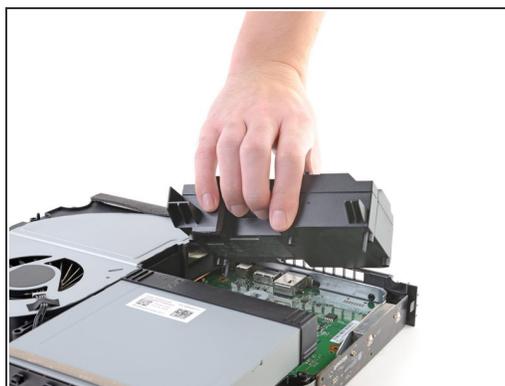
⚠ Entferne den Spudger langsam. Unter dem Band befinden sich zwei graue Kabel. Vermeide es, sie mit dem Spudger zu berühren und zu beschädigen.

Schritt 19 — Netzteil abtrennen



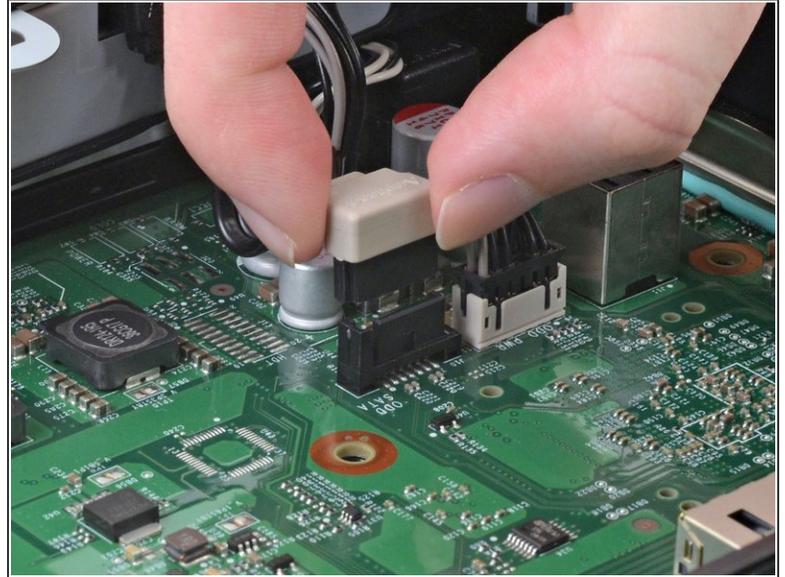
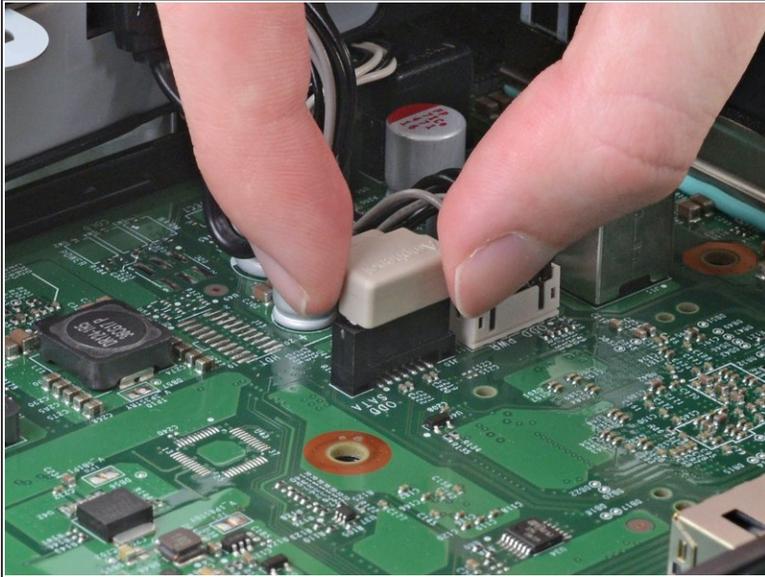
- Hebe das Netzteil gerade nach oben, so dass es sich von der Hauptplatine abtrennt.
- ⓘ Bewege das Laufwerk weiter vom Netzteil weg, wenn du mehr Platz benötigst.

Schritt 20 — Netzteil zur Seite legen



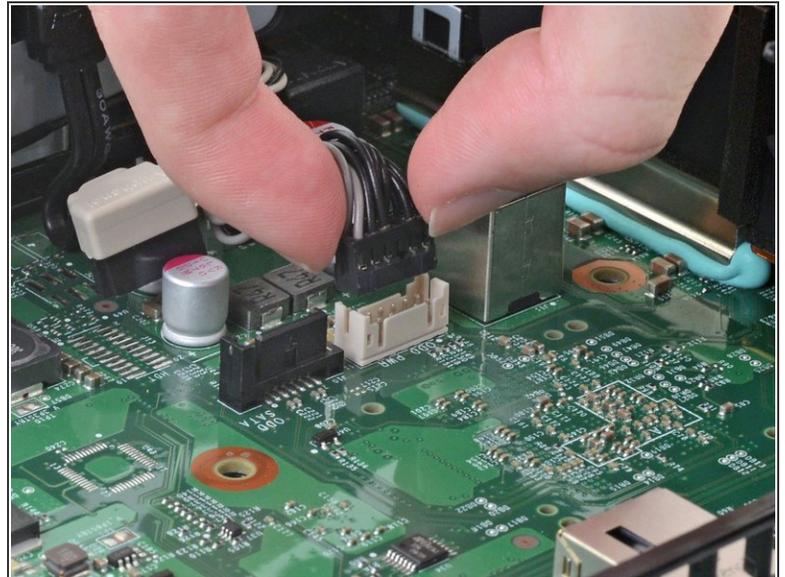
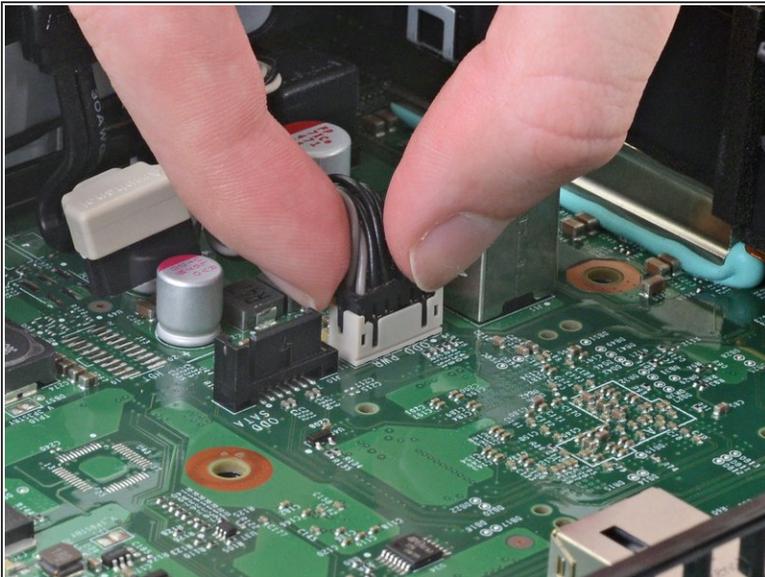
- Wenn das Netzteil abgetrennt ist, kannst du es drehen und von der Konsole wegheben.
- ⚠ Die beiden grauen Kabel sind immer noch mit dem dunkelgrauen Klebeband und dem Netzteilanschluss neben dem Lüftergehäuse an der Konsole befestigt. Biege die Kabel nicht mehr als nötig, damit sie nicht beschädigt werden.
- Lege das Netzteil so außerhalb des oberen Metallgehäuses, dass es auf seiner Seite steht.

Schritt 21 — Laufwerk abtrennen



- Ziehe den Stecker am SATA-Kabel, mit dem das Laufwerk an der Hauptplatine angeschlossen ist, gerade nach oben und trenne ihn ab.

Schritt 22



- Ziehe den Stecker mit dem Kabelbündel, der das Laufwerk mit der Hauptplatine verbindet, gerade nach oben und trenne ihn ab.

Schritt 23 — Laufwerk entfernen



- Hebe das Laufwerk aus der Konsole heraus.

Schritt 24 — Gummidämpfer entfernen



- Schiebe den Vibrationsdämpfer aus Gummi vom Laufwerk ab.

Schritt 25 — Stecker des externen Laufwerks entfernen



- Ziehe den Stecker am Kabelbündel vom Laufwerk ab.

Schritt 26



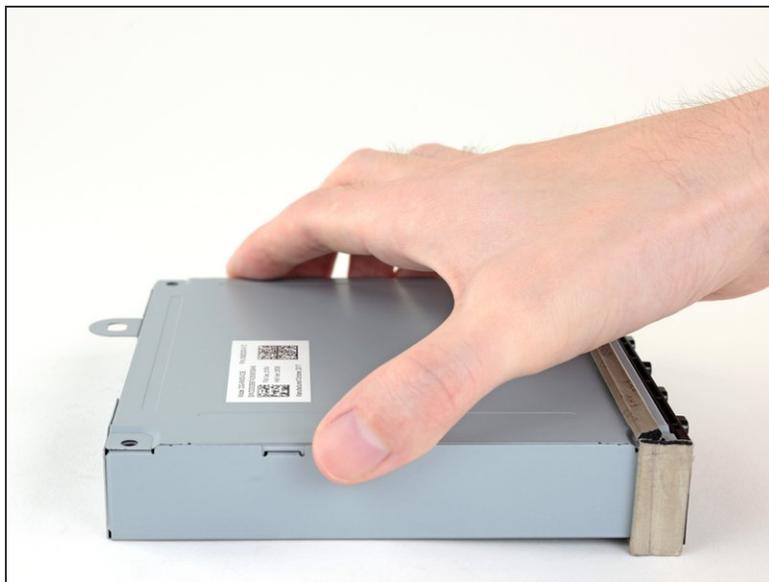
- Trenne das SATA-Kabel vom Laufwerk ab.

Schritt 27 — Abdeckung entfernen



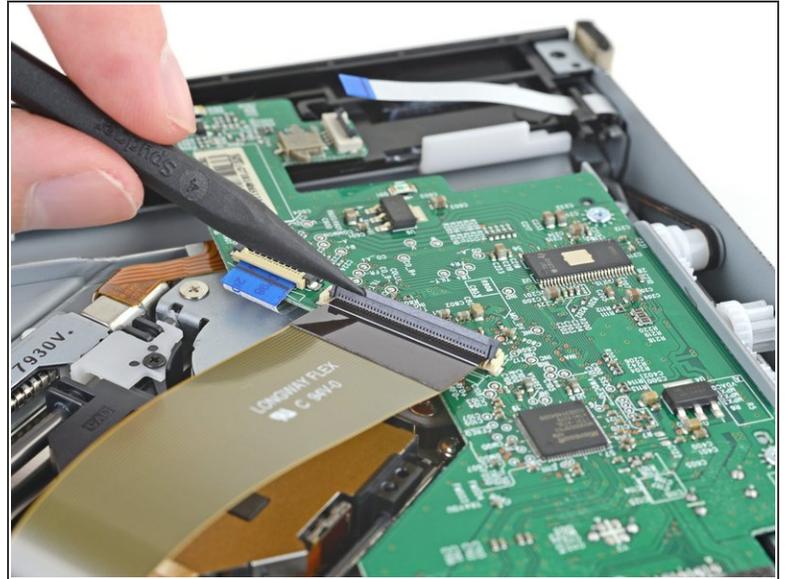
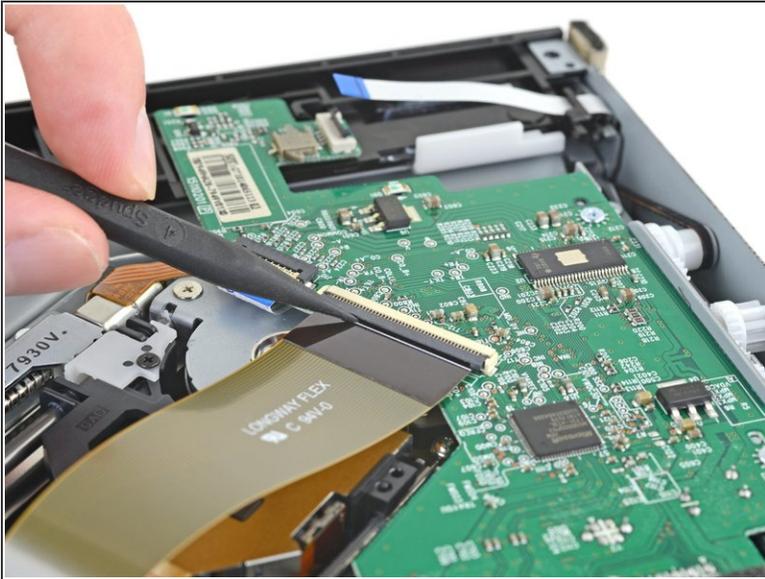
- Entferne die vier 3,7 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Abdeckung des Laufwerks befestigt ist.
- ⓘ Du brauchst das Schaumstoffband, mit denen die beiden rechten Schrauben bedeckt sind, nicht abzulösen. Es genügt, wenn du das Band soweit wagschiebst, dass die Schrauben zugänglich werden.

Schritt 28



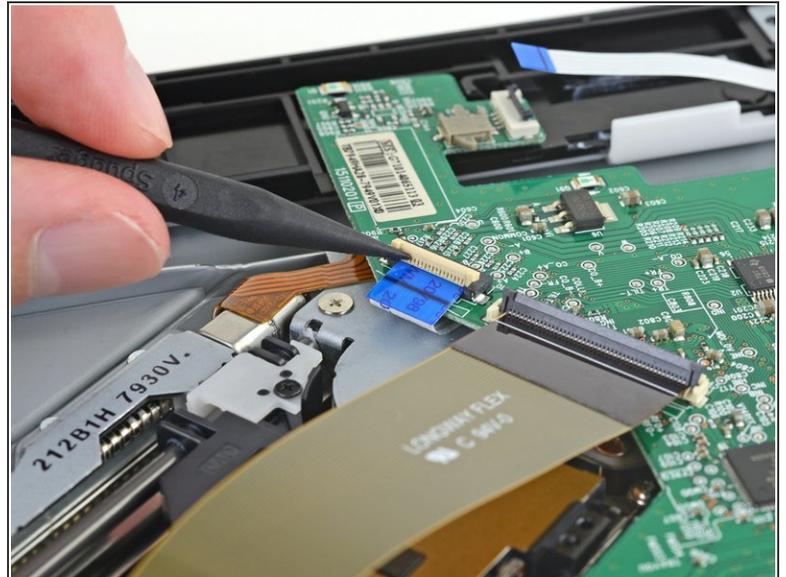
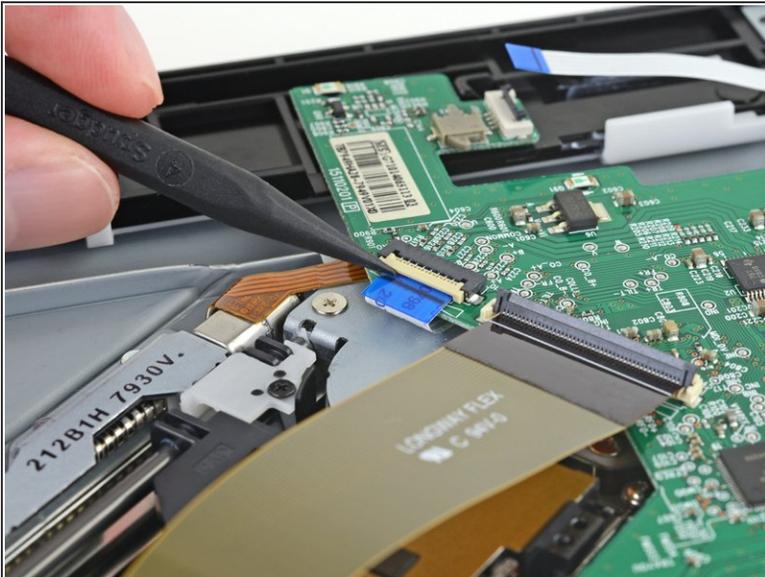
- Entferne die Abdeckung vom Laufwerk.

Schritt 29 — Drei ZIF-Verbinder abtrennen



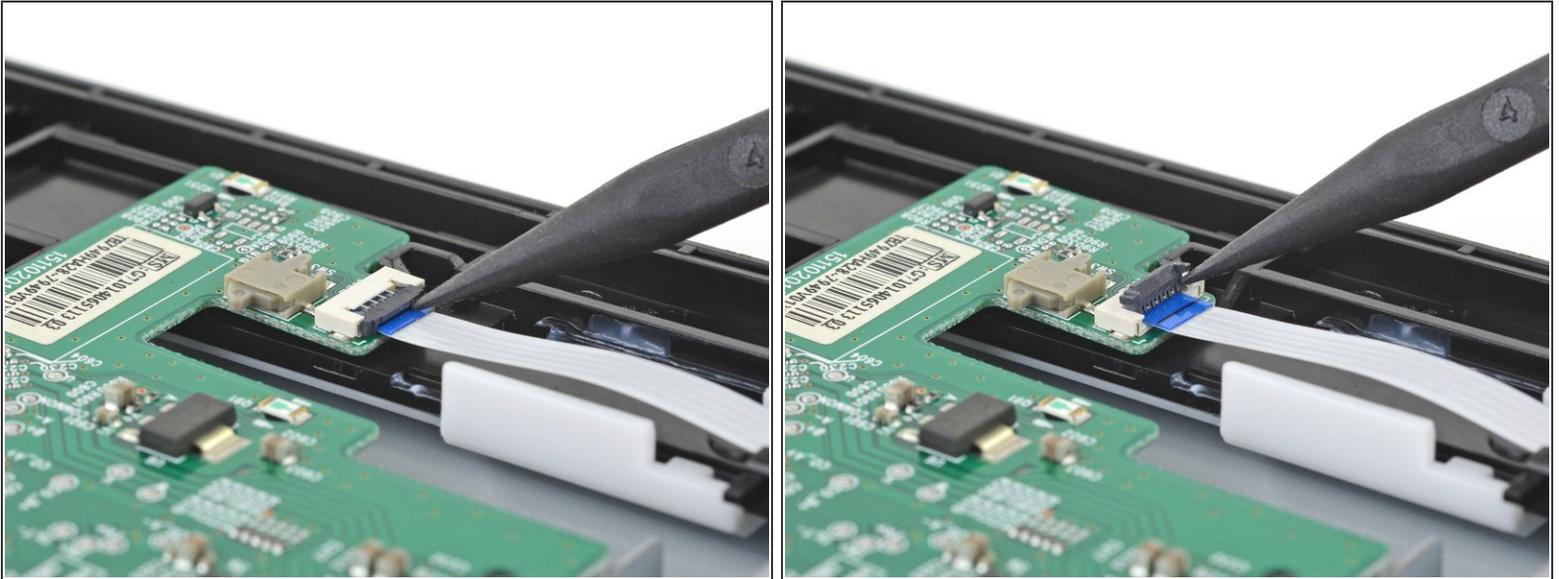
- Klappe den scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des breiten Flachbandkabels mit der Spudgerspitze, dem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

Schritt 30



- Klappe den scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des kleinen Flachbandkabels gleich neben dem breiten Flachbandkabel mit der Spudgerspitze, dem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

Schritt 31



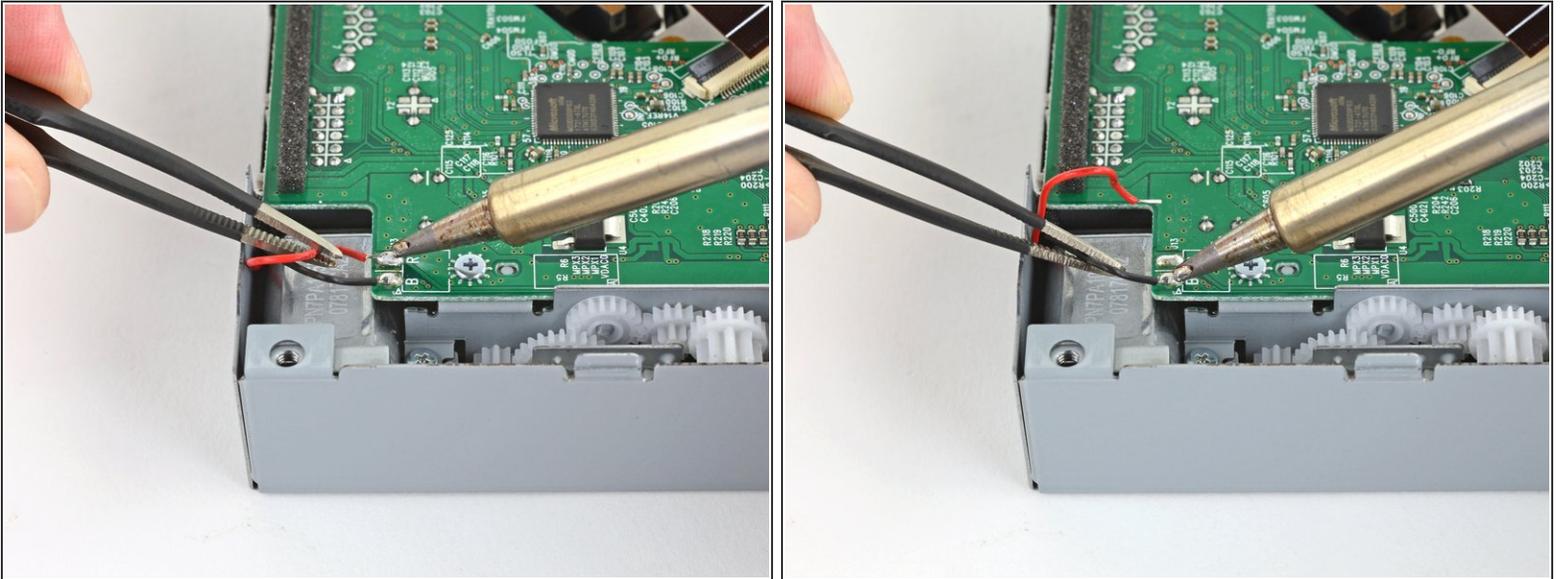
- Klappe den scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des langen Flachbandkabels in der Ecke des Laufwerks mit der Spudgerspitze, dem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

Schritt 32



- Ziehe alle drei Flachbandkabel mit einer stumpfen Pinzette in Kabelrichtung heraus.

Schritt 33 — Zwei Kabel ablöten



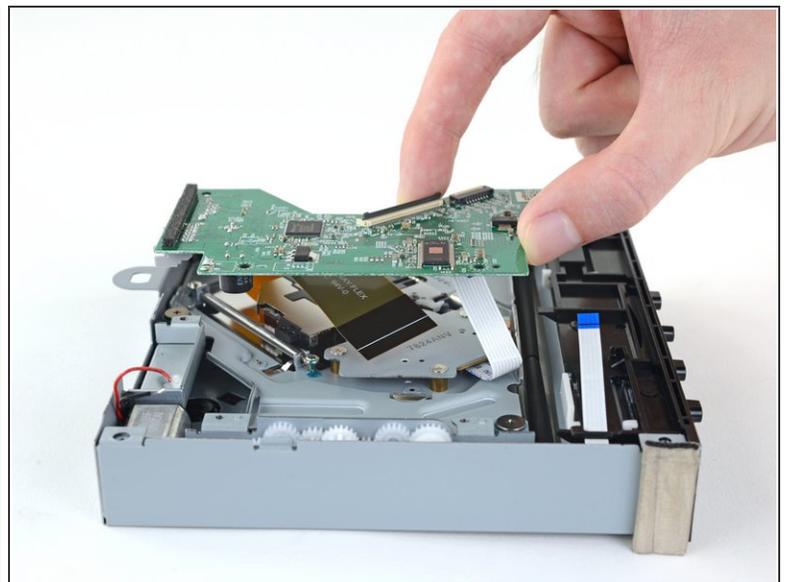
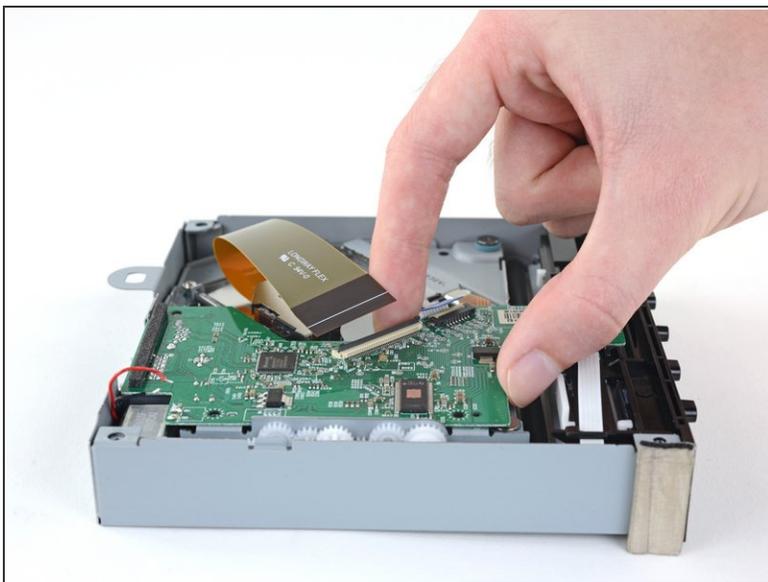
- Nimm einen LötKolben und [entlöte](#) das rote Kabel in der Ecke der Laufwerksplatine.
 - Löte dann das danebenliegende schwarze Kabel ab. Ziehe die Kabel mit einer stumpfen Pinzette von der Platine weg.
- ⚠ Beachte grundsätzliche Schutzmaßnahmen beim Löten, wie das Tragen einer Schutzbrille, einen gut belüfteten Arbeitsplatz und das Händewaschen mit Seife und Wasser nach der Arbeit.**
- ⚠ Elektrische Bauteile können durch zu viel Hitze beschädigt werden. Halte den LötKolben nicht zu lange an die Platine.**
- 🔗 Wenn du später die Originalplatine in das Ersatzlaufwerk einbaust, dann löte das rote Kabel an die mit "R" bezeichnete Lötstelle, das schwarze Kabel an die mit "B" bezeichnete.**

Schritt 34 — Schrauben an der Platine entfernen



- Entferne die drei 3,4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Platine am Laufwerksgehäuse befestigt ist.

Schritt 35 — Laufwerksplatine entfernen



- Hebe die Platine aus dem Laufwerksgehäuse heraus und übertrage es auf das Ersatzlaufwerk.

Um dein Gerät wieder zusammenbauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht den gewünschten Erfolg gebracht? Probiere zunächst einige [grundsätzliche Lösungen](#) oder Stelle deine Fragen in [Xbox One X Forum](#).