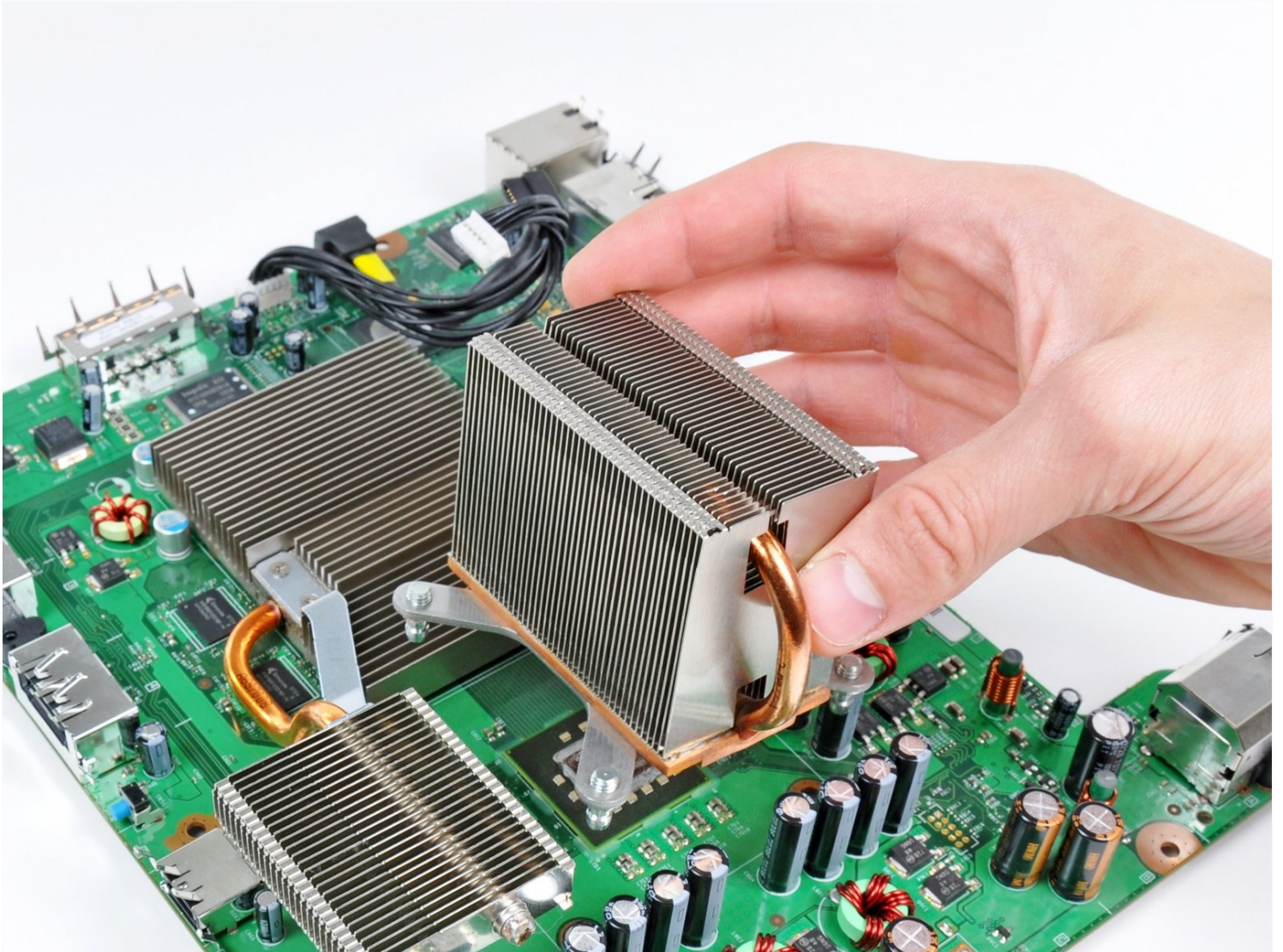




Xbox 360 CPU Kühlkörper austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du den Kühlkörper an der CPU austauschen kannst. Beim Einbau des Kühlkörpers musst du eine neue Schicht Wärmeleitpaste auftragen.



WERKZEUGE:

Arctic Silver ArctiClean (1)
Arctic Silver Thermal Paste (1)
Flachschraubendreher 2,5 mm (1)
Spudger (1)
TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
Xbox 360 Opening Tool (1)



ERSATZTEILE:

Xbox 360 CPU Heat Sink (1)

Schritt 1 — Festplatte



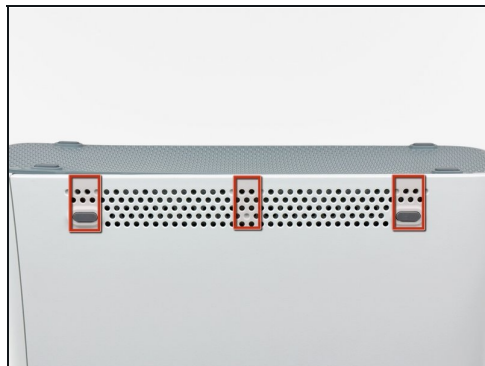
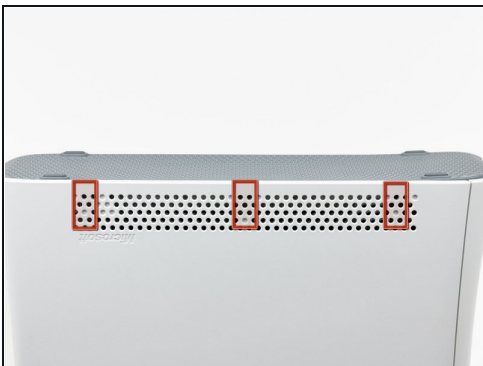
- Greife die Festplatteneinheit mit einer Hand und drücke mit der anderen Hand den kleinen Knopf, während du die Festplatteneinheit nach oben hebst.
- Nimm die Festplatteneinheit von der Konsole.

Schritt 2 — Unterer Lüfter



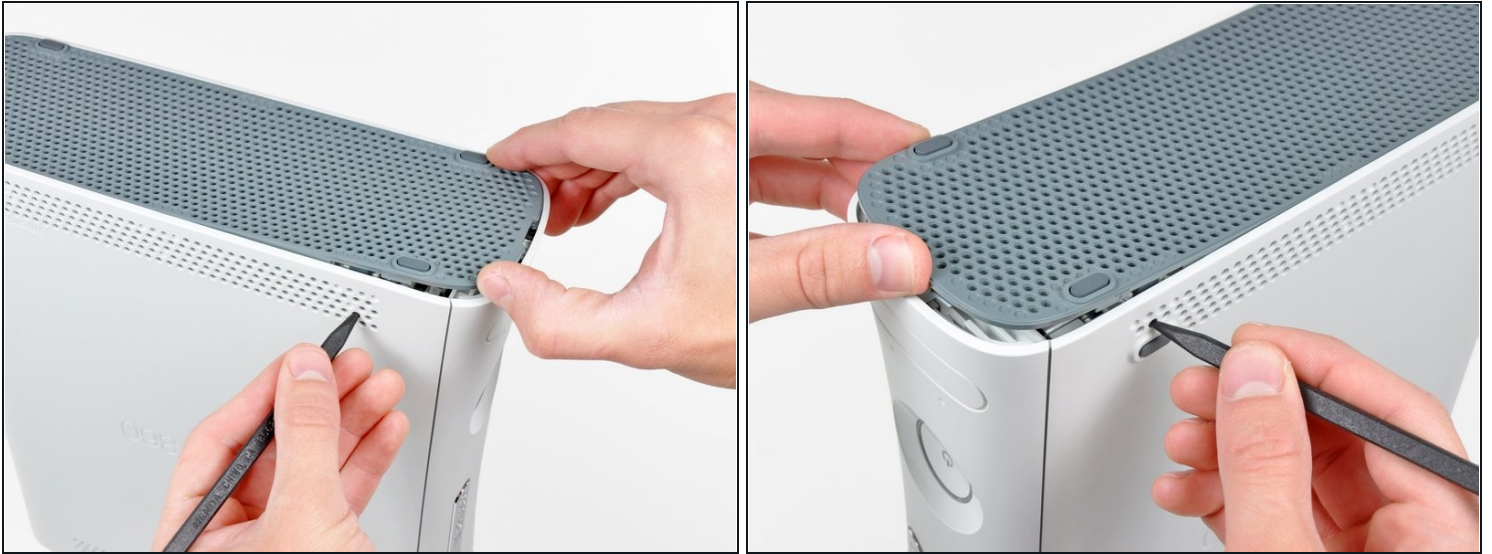
- ★ Stelle die Konsole auf den Kopf, sodass die Unterseite nach oben zeigt.
- i Während der folgenden Anweisungen kann auch ein [Xbox 360 Opening Tool](#) anstelle des Spudgers verwendet werden.
- Führe das flache Ende eines Spudgers oder die Kante eines Xbox 360 opening tools in den kleinen Schlitz an der Seite des Front Pannels in der Unterseite.
- Hebel die vordere Kante des Lüfters weg von der Frontplatte.

Schritt 3



- i In den nächsten Schritten, nutze die Spitze eines Spudgers oder den Stift eines Xbox 360 opening tools um die Klammern entlang der Abdeckung zu lösen. Ihre Positionen sind rot markiert.
- Führe das Werkzeug in die Löcher der weißen Plastik-Seitenabdeckung ein.

Schritt 4



- Um die Klammern zu lösen, arbeite dich von der Vorder- zur Hinterseite der Lüftereinheit entlang.
- Während du die Bodenabdeckung leicht anhebst, nutze die Spitze eines Spudgers um die Klammern zu lösen.

Schritt 5



- Wiederhole den selben Schritt mit den mittleren Klammern.

Schritt 6



- Nun fehlen nur noch die hinteren zwei Klammern um den Lüfter herauszunehmen.

Schritt 7



- Hebe den Lüfter aus dem Gehäuse.

Schritt 8 — Frontabdeckung



- Führe die flache Seite eines Spudgers zwischen der Frontabdeckung und der Außenhülle, nahe des An/Aus-Schalters, ein.
- Führe den Spudger entlang der Kante der Frontabdeckung um die Klammern zu lösen, die sie an der Konsole halten.
- ① Dieser Schritt ist auch mit einem Xbox 360 Opening Tool möglich, zerkratzt allerdings evtl. die Plastikabdeckung.
- ① Alternativ kannst du auch deine Hände verwenden.

Schritt 9



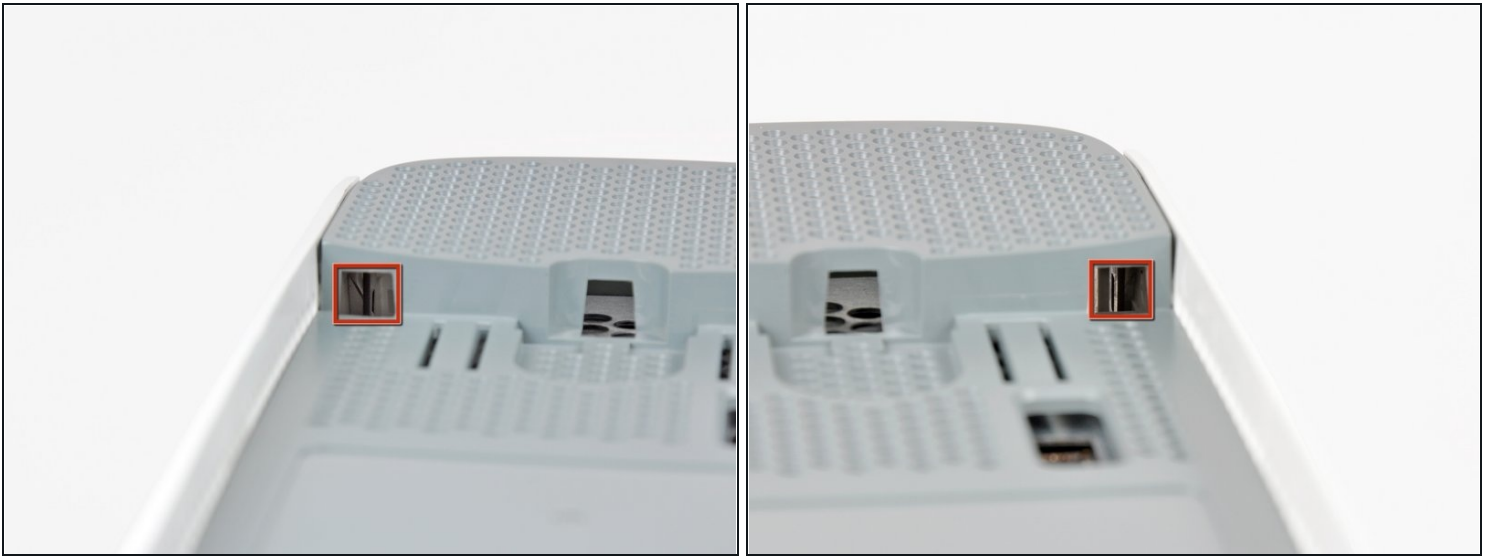
- Wiederhole den selben Ablauf an der anderen Seite der Frontabdeckung.

Schritt 10



- Entferne die Frontabdeckung.

Schritt 11 — Obere Lüftereinheit



☑ Stelle die Konsole aufrecht hin mit der Oberseite nach oben.

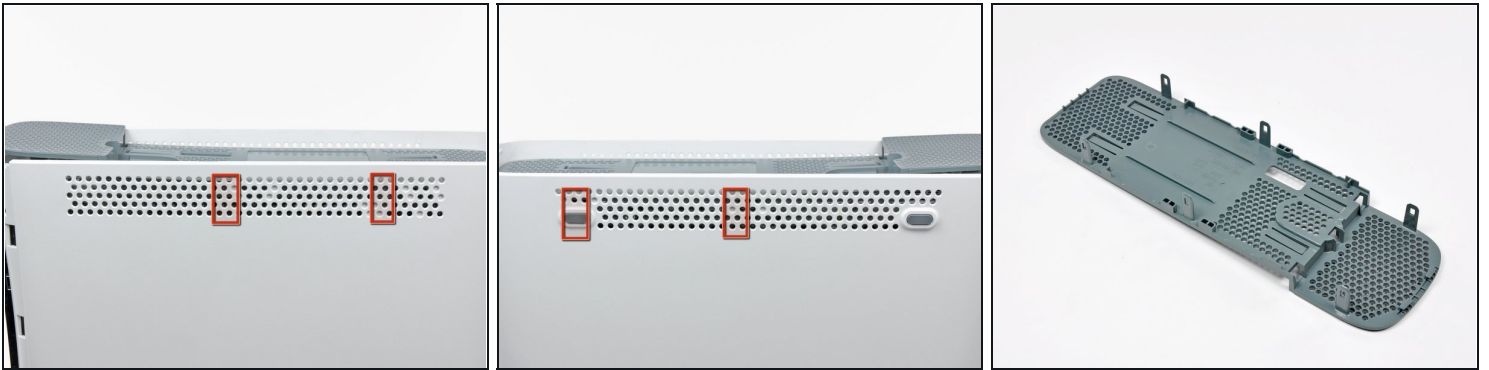
- Die obere Lüftereinheit wird mit Klammern in der Konsole gehalten. Die ersten zwei sind hier rot markiert.

Schritt 12



- Führe das flache Ende eines Spudgers in die kleine, bereits erwähnte, Öffnung ein um die Klammern zu lösen.
- ⓘ Dieser Schritt lässt sich auch mit dem Stift eines Xbox 360 Opening tools durchführen.

Schritt 13



- ⓘ In den nächsten Schritten, verwende die Spitze eines Spudgers oder den Stift eines Xbox 360 opening tools, um die Klammern an der Oberseite der Seitenabdeckungen zu lösen.

Schritt 14



- Um die Klammern zu lösen, beginne in der Mitte der oberen Lüftereinheit.
- Während du leicht die Kante der Lüftereinheit anhebst, nutze die Spitze eines Spudgers um die Klammern in der oberen Mitte der Seitenabdeckung hineinzudrücken um sie zu lösen.

Schritt 15



- Nutze die Spitze eines Spudgers um die Klammern an der hinteren Seite der oberen Lüftereinheit zu lösen.

Schritt 16



- ⓘ Die letzte Klammer ist unter dem Gummifuß am hinteren Teil der Konsole versteckt.
- Nutze die Spitze deines Spudgers um die Klammer an der hinteren Seite der oberen Lüftereinheit zu lösen.
 - Entferne die obere Lüftereinheit.

Schritt 17 — untere Abdeckung



- Stelle die Konsole senkrecht mit der Oberkante nach unten hin.
- Ziehe vorsichtig den Garantie-Sticker von der Konsole ab.

Schritt 18



① Die obere und untere Abdeckung der Konsole sind mit mehreren Verriegelungen befestigt. Diese Verriegelungen müssen gelöst werden um die obere und untere Abdeckung von der Konsole zu nehmen.

- Nutze das flache Ende eines Spudgers um die folgenden Verriegelungen zu lösen:
 - Über dem Front-USB Port
 - Unter dem Front-USB Port
 - Über den Speicherkarten-Schlitzen.

Schritt 19



- Führe das flache Ende eines Spudgers in der Verriegelung über der Eject-Taste ein und hebel nach oben um die letzte Verriegelung zu lösen.

Schritt 20



- Hebe vorsichtig die vordere Kante der Seitenabdeckung an, um sicherzustellen, dass die Verriegelungen an der Vorderseite komplett gelöst sind.

Schritt 21



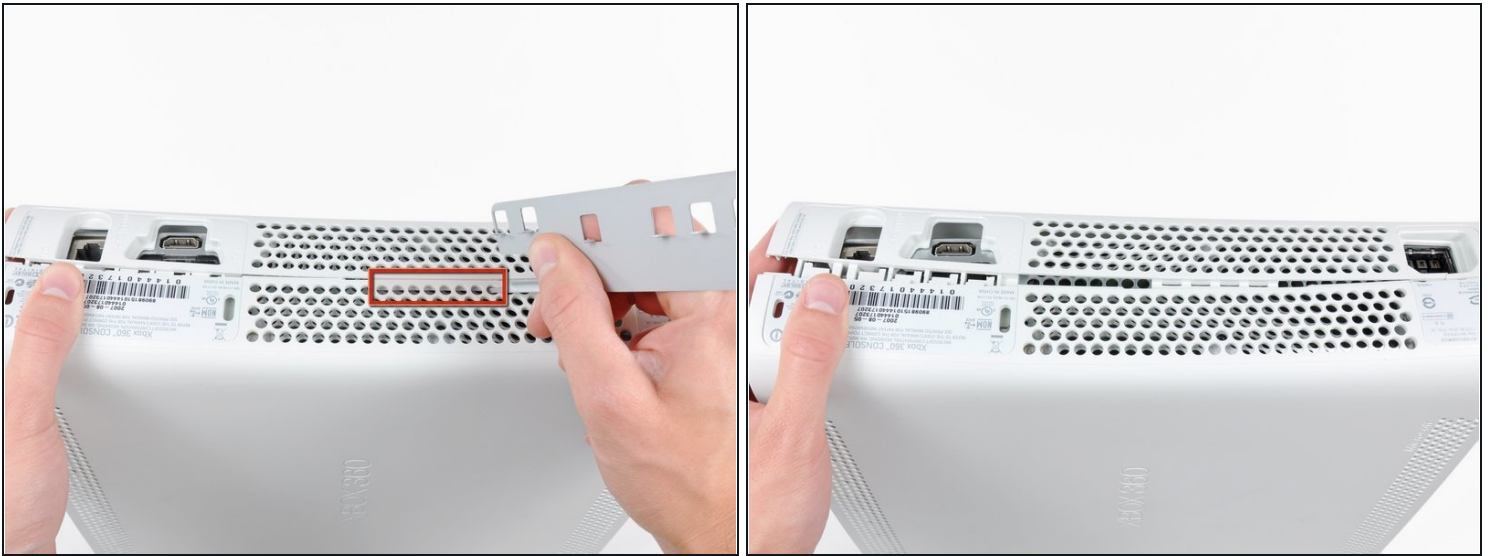
- ① Die obere und untere Seite der Hülle werden zusammengehalten von 7 weiteren Verriegelungen auf der Rückseite der Konsole. Ihre Positionen sind rot markiert.

Schritt 22



- Drücke das Xbox 360 Opening Tool in die Schlitz für die Klammern, die Ober- und Unterseite verbinden in der Nähe der I/O Ports.
- Während du das Opening Tool in die Xbox drückst, drücke die obere und untere Hülle auseinander um die Klammern zu lösen.

Schritt 23



- Während du die obere und untere Hülle auseinander drückst, nutze die Spitze eines Spudgers oder den Stift eines Xbox 360 Opening Tools um die lange Klammer (rot markiert) in das Gehäuse zu drücken.
- Die Klammer löst sich und hinterlässt die Klammern in der Nähe des Stromanschlusses als einzige Klammern zurück, die die Gehäuseteile verbinden.

Schritt 24



- Drück das Xbox 360 Opening Tool unten in die zwei verbleibenden Schlitzte um die Klammern in der Nähe der Stromverbindung zu trennen.
- Drücke die beiden Gehäuseteile auseinander um sie komplett voneinander zu trennen.

Schritt 25

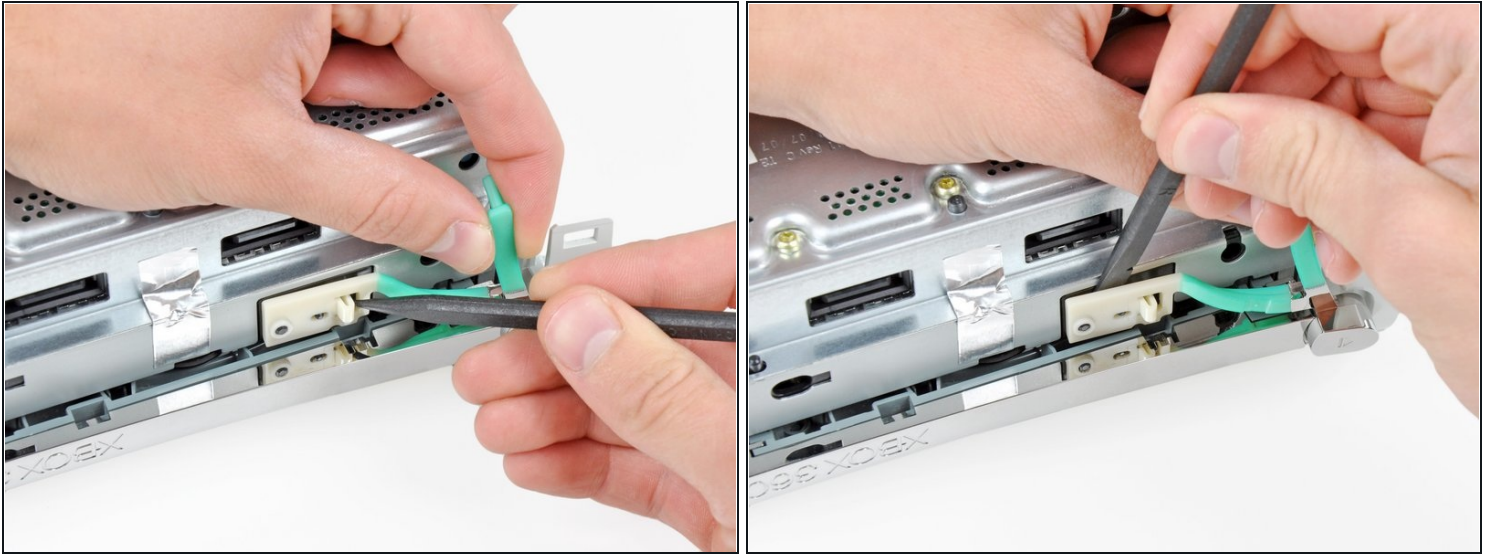


★ Positioniere die Konsole so, dass die Frontseite nach unten zeigt.

- Greife den hinteren Teil der Rückseite und hebe ihn an um ihn von der Konsole zu trennen.

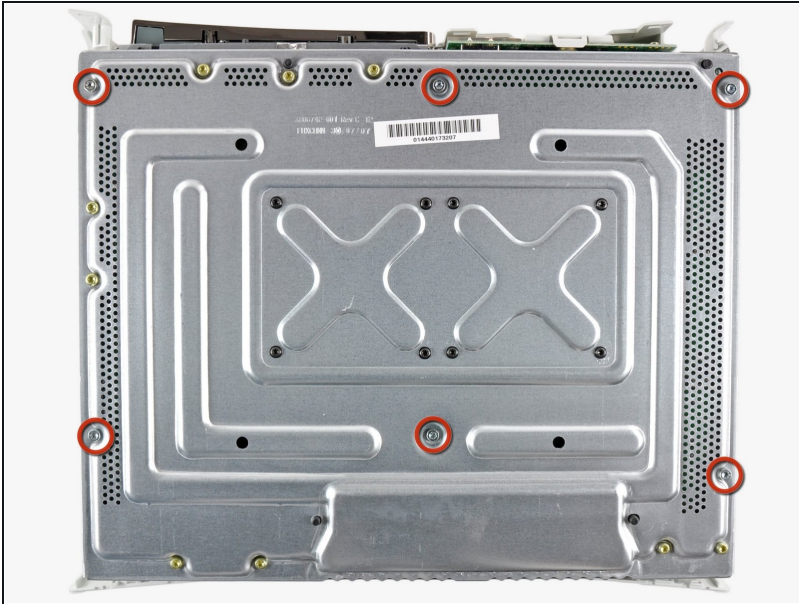
⚠ Sei vorsichtig, die untere Gehäuseabdeckung nicht zu weit zu biegen. Sie kann leicht brechen.

Schritt 26 — Auswurfaste



- Verwende die Spitze eines Spudgers um die Klemme, die den Auswurfknopf festhält, aus dem Metallgehäuse zu lösen.
 - Führe die flache Seite des Spudgers zwischen die Auswurfaste und das optische Laufwerk ein.
 - Hebel die Auswurfaste aus ihren letzten Verankerungen und nimm sie heraus.
- ⓘ Alle Schritte lassen sich auch mit einem Xbox 360 Opening Tool anstelle des Spudgers durchführen.

Schritt 27 — Obere Abdeckung



- Drehe die 6 silbernen 64 mm T10 Torx Schrauben heraus, die die obere Abdeckung am Metallgehäuse halten.

Schritt 28



- ☑ Drehe die Konsole so, dass die obere Abdeckung nach oben zeigt.
- Hebe die obere Abdeckung nach oben um sie von der Konsole zu trennen.

Schritt 29 — optisches Laufwerk



- Zieh die silbrige Klebefolie ab, die das optische Laufwerk am Gehäuse festhält.

Schritt 30



- Hebe das optische Laufwerk leicht nach oben um an das SATA Kabel und das Stromkabel des Laufwerks heranzukommen. Die Kabel befinden sich auf der Rückseite des optischen Laufwerks.

⚠ Versuche nicht, das Laufwerk jetzt schon herauszunehmen. Es ist noch durch zwei weitere Kabel mit dem Motherboard verbunden.

Schritt 31



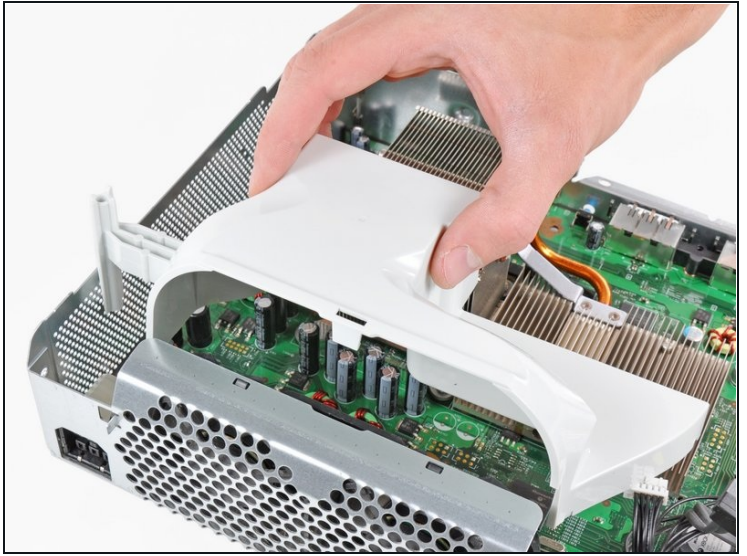
- Greife das Stromkabel kurz hinter seinem Stecker und zieh es gerade aus dem optischen Laufwerk heraus.
- Greife das SATA-Kabel am Stecker und ziehe es gerade aus dem optischen Laufwerk heraus.

Schritt 32



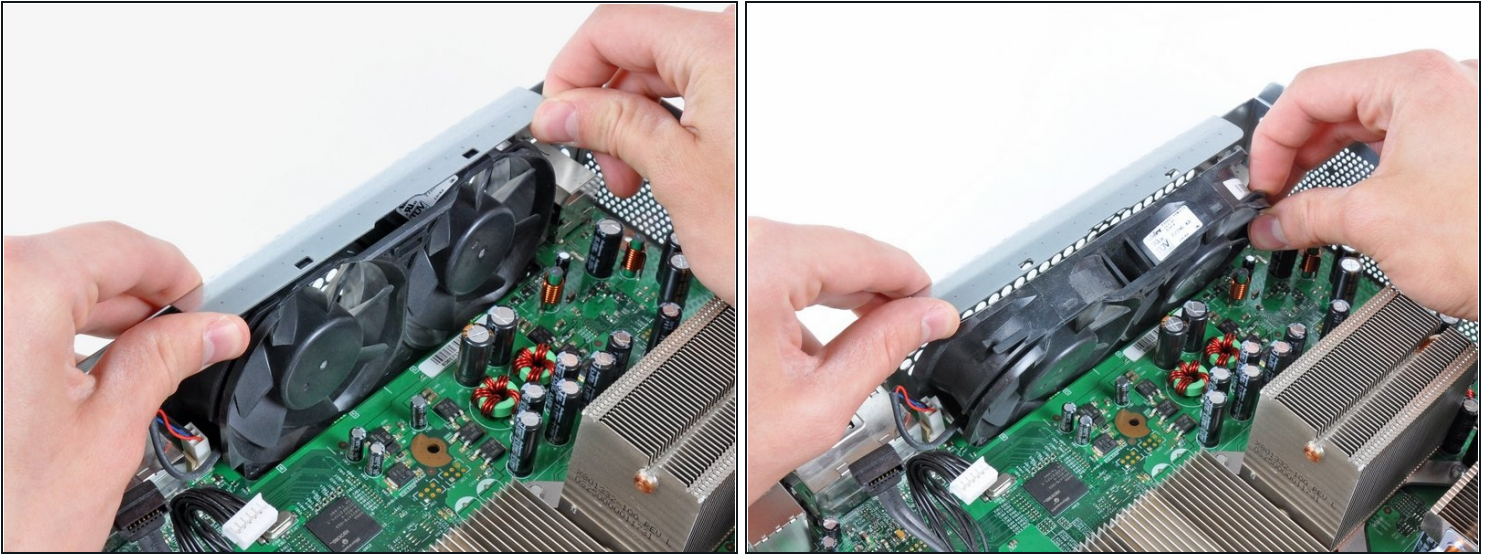
- Hebe das optische Laufwerk aus dem Metallgehäuse heraus.

Schritt 33 — Lüfterkanal



- Führe das flache Ende eines Spudgers in die kleine rechteckige Öffnung an der Oberseite des Lüfterkanals.
 - Löse vorsichtig die Klammer des Lüfterkanals und nimm den Lüfterkanal aus der Xbox.
- ① Die Klammer kann alternativ auch mit dem Stift eines Xbox 360 Opening Tools geöffnet werden.

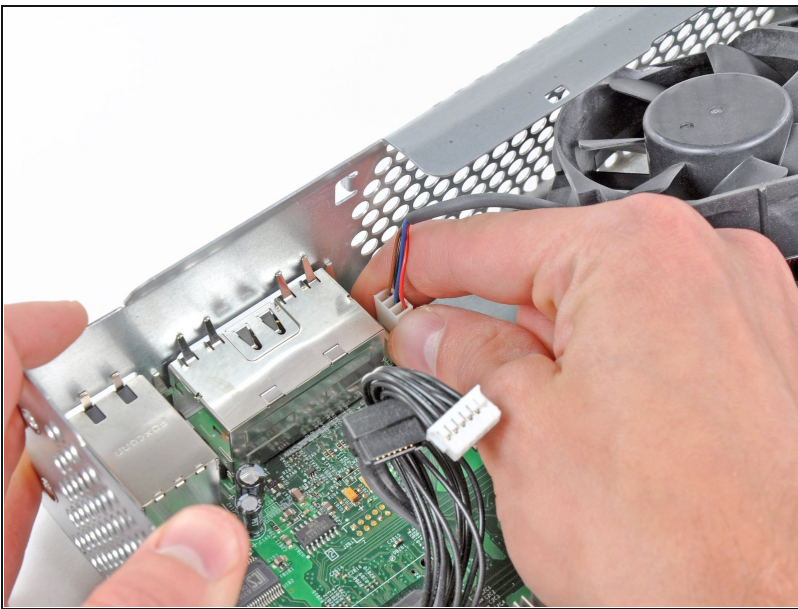
Schritt 34 — Doppelventilatoren



- Hebe die Rahmenleiste über den Doppelventilatoren an und ziehe die Doppelventilatoren in Richtung des Motherboards.

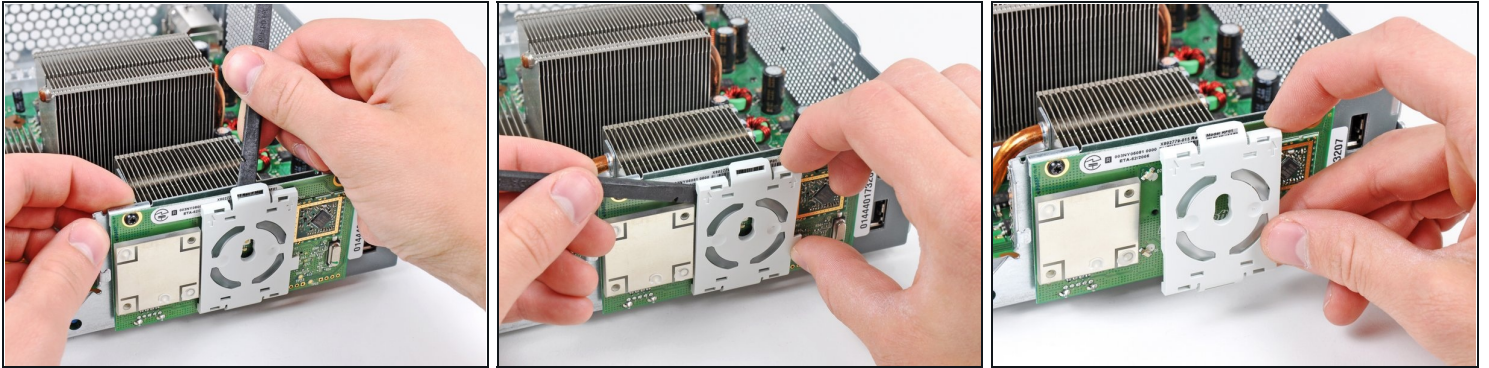
⚠ Nimm die Doppelventilatoren noch nicht komplett aus dem Gehäuse, sie sind noch durch Kabel mit dem Motherboard verbunden.

Schritt 35



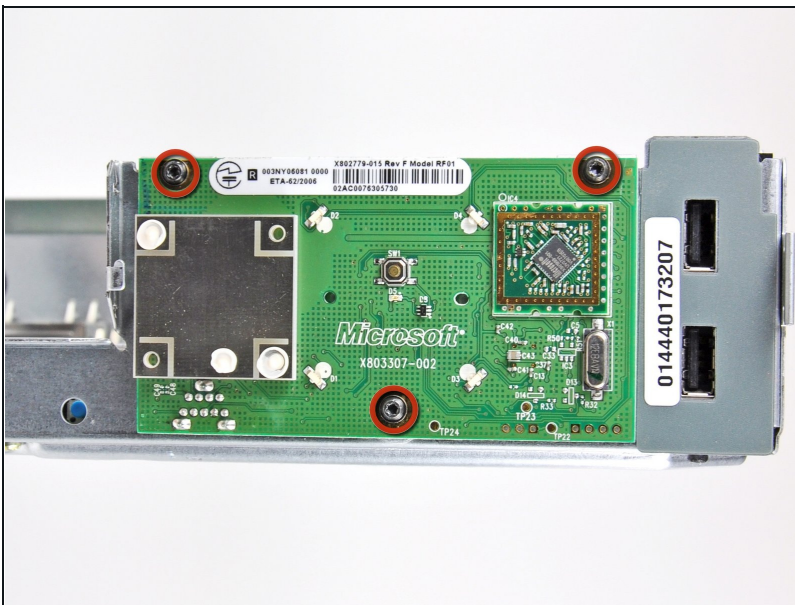
- Ziehe das Kabel der Doppelventilatoren vom Mainboard ab.
- ⓘ Einige Ventilatorenkabel haben eine Verriegelungslasche, stelle sicher, dass du diese reindrückst, während du das Kabel abziehst.
- Entferne die Doppelventilatoren aus dem Gehäuse.

Schritt 36 — Motherboard



- Verwende die flache Seite eines Spudgers um die Klammern, an der oberen und linken Seite des RF Modulschilds zu lösen.
- ① Vielleicht geht es einfacher, die Klammern mit einem Fingernagel zu lösen.
- Entferne das RF Modulschild von der Konsole.

Schritt 37



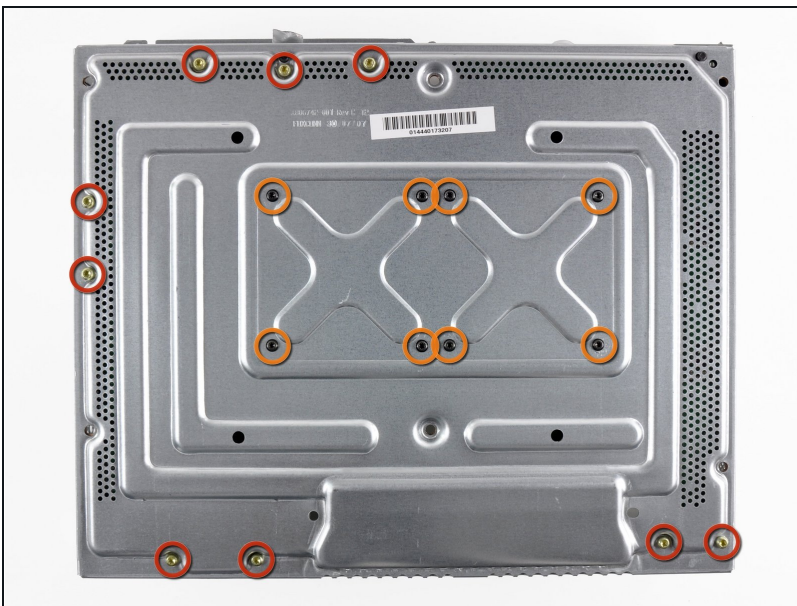
- Drehe die drei 5,6mm T8 Torx-Schrauben heraus, die das RF Modul am Metallgehäuse befestigen.

Schritt 38



- Greife das RF Modul und zieh es vorsichtig hoch um es aus seinem Sockel im Motherboard zu nehmen.
- Nimm das RF Modul aus der Konsole.

Schritt 39



- Entferne folgende Schrauben, die das Motherboard am Metallgehäuse befestigen:
 - Neun goldene 11mm T10 Torx-Schrauben.
 - Acht schwarze 5,6mm T8 Torx-Schrauben.
- ☑ Wenn du deine Xbox 360 wieder zusammenbaust, nachdem du das Red Ring of Death Fix Kit eingebaut hast, werden die acht T8 Torx-Schrauben (hier orange eingekreist) nicht wieder verwendet.

Schritt 40



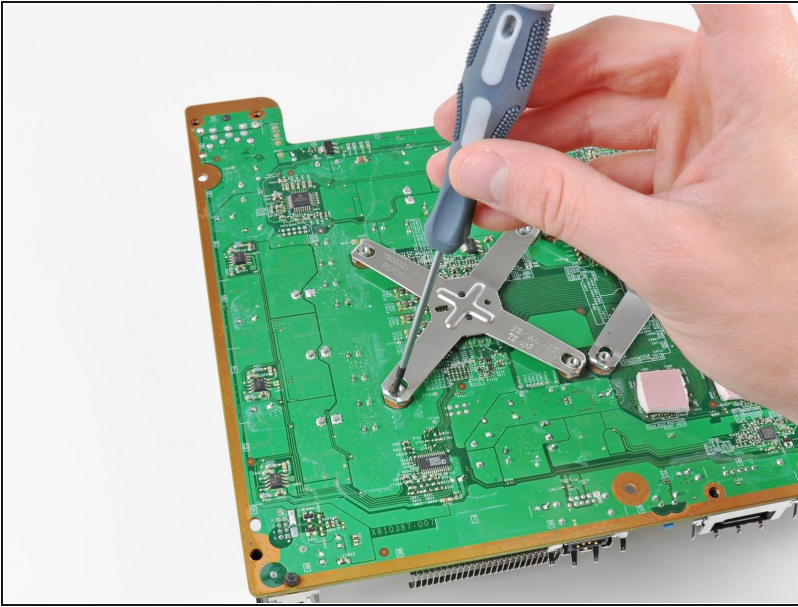
ⓘ Drehe deine Xbox um, aber sei vorsichtig, dass das Motherboard nicht aus dem Gehäuse fällt.

- Hebe das Motherboard an der vorderen Kante an.

⚠ Sei vorsichtig, dass du keinen der Stecker beschädigst, während du das Motherboard aus dem Metallgehäuse hebst.

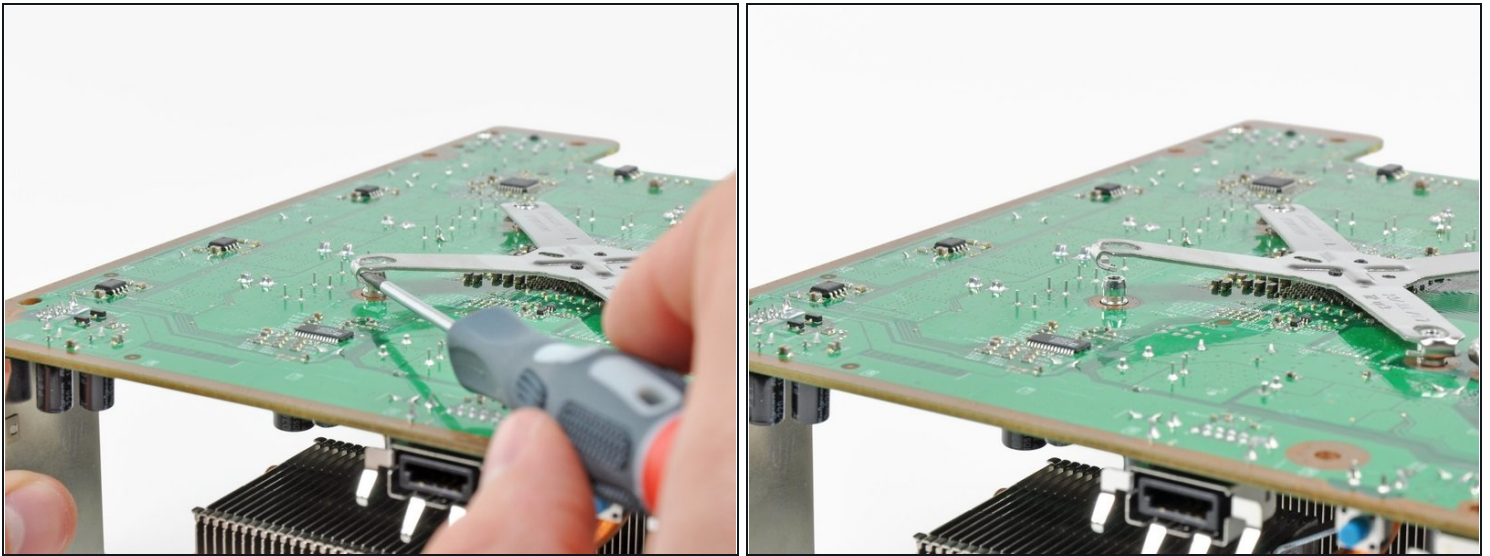
- Entferne das Motherboard aus dem Metallgehäuse.

Schritt 41 — CPU Kühlkörper



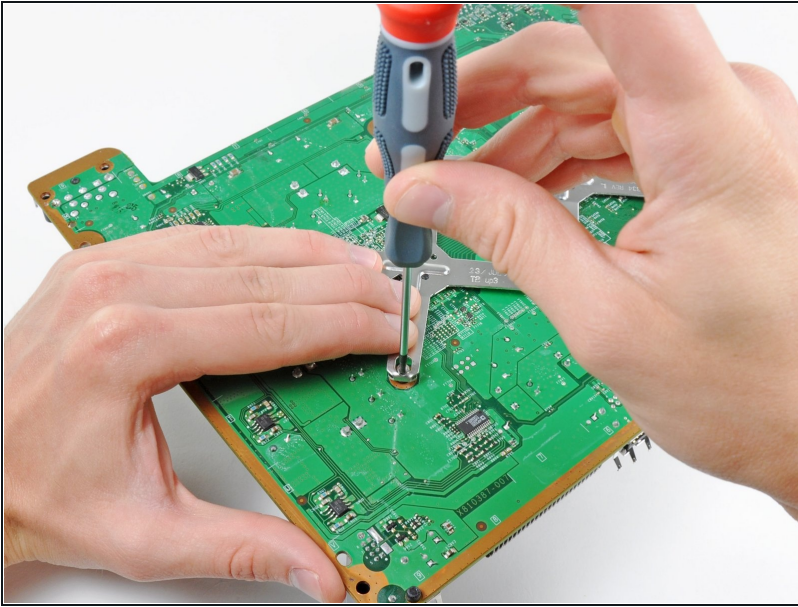
- Setze die Klinge eines kleinen Flachsraubendrehers zwischen der X-förmigen Klammer und dem Haltestift am Kühlkörper ein.
- Heble die X-förmige Klammer weg vom Haltestift bis sie über den kleinen Einschnitt im Haltestift geschoben worden ist.

Schritt 42



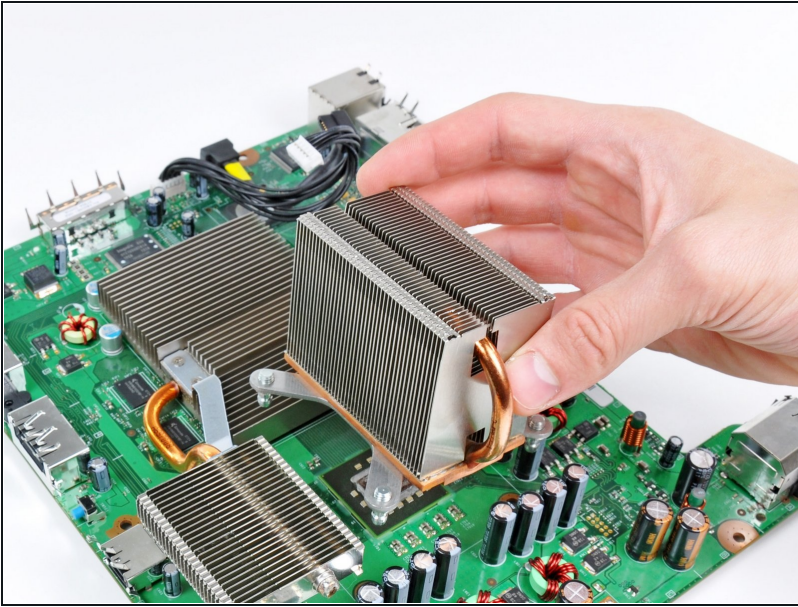
- Setze den Schraubendreher parallel zur Hauptplatine zwischen X-förmiger Klammer und dem Haltestift ein.
 - Verdrehe den Schraubendreher, bis die X-förmige Klammer sich vom Haltestift löst.
 - ⓘ Wiederhole dieses Verfahren für alle vier Ecken der X-förmigen Klammer.
- ⚠ Wenn du die letzte Ecke der Klammer befreist und dabei die Platine mit der Oberseite nach unten hältst, dann halte den Kühlkörper der CPU fest, damit er nicht herunterfällt.

Schritt 43



- ★ Zum Einbauen der X-förmigen Klammer musst du zuerst bei zwei Ecken an den Haltestiften des Kühlkörpers mit dem Befestigen anfangen.
- ★ Drücke den dritten Arm der Klammer herunter gegen den Haltestift auf dem Kühlkörper und heble gleichzeitig die X-förmige Klammer weg vom Haltestift.
- ★ Während du hebelst, musst du den Arm der Klammer herunterdrücken, bis er allmählich in den Einschnitt am Haltestift "hineinwandert".
- i Wiederhole dieses Verfahren für den vierten Arm der X-förmigen Klammer.

Schritt 44



- Entferne den Kühlkörper der CPU.
- ⚠ Bevor du den Kühlkörper wieder einbaust, musst du erst eine neue Schicht von Wärmeleitpaste auftragen.
- ⓘ Wir haben für das Auftragen von Wärmeleitpaste eine [Anleitung](#), mit der dies leicht durchzuführen ist.

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