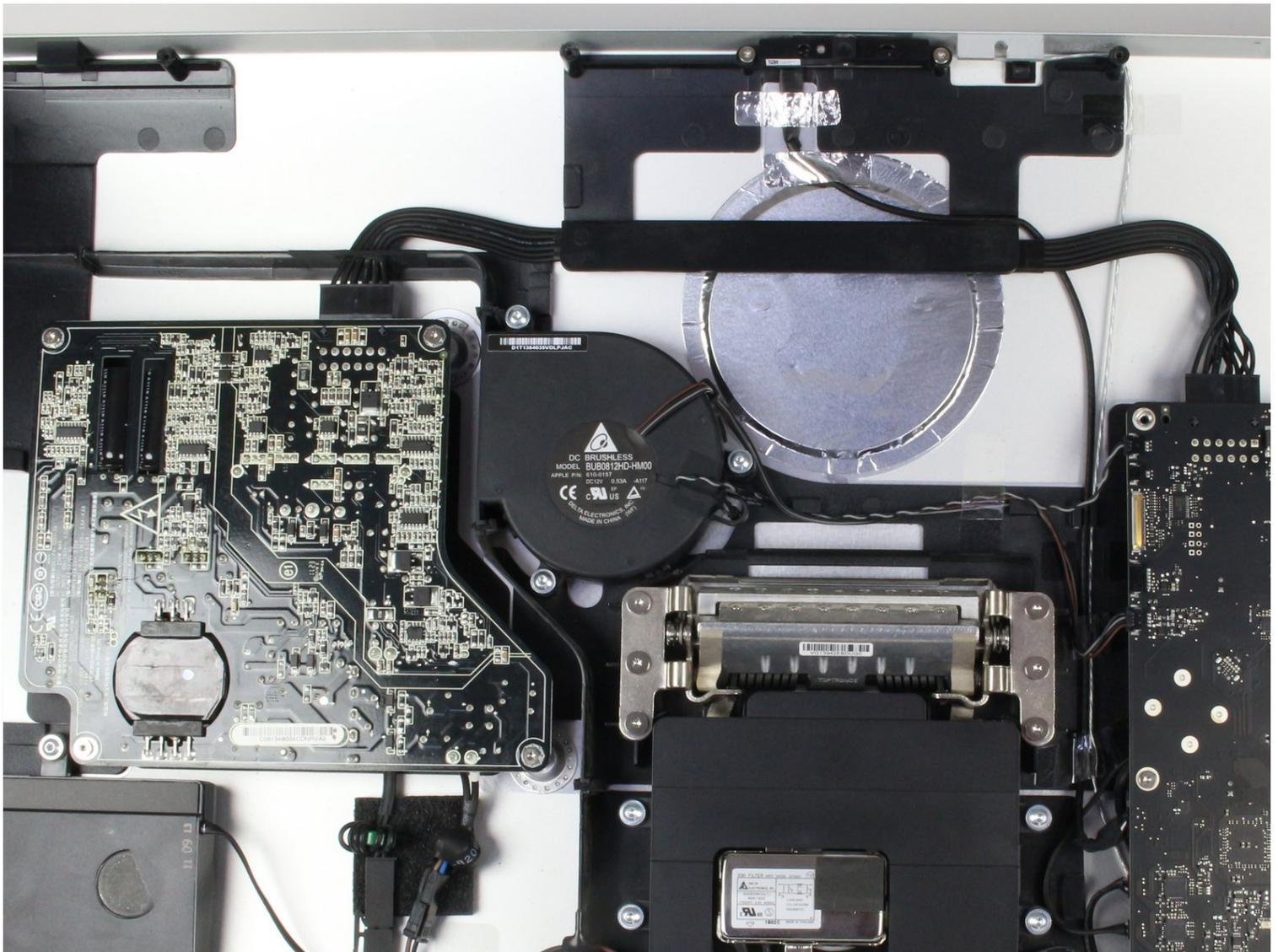


# Apple Thunderbolt Display Lüfter tauschen

Der Lüfter wird nur von wenigen Schrauben...

Geschrieben von: Calvin Lavery



# EINLEITUNG

Der Lüfter wird nur von wenigen Schrauben festgehalten, allerdings verlaufen einige Kabel hinter anderen Bauteilen. Ziehe nicht zu stark an diesen Kabeln, hole sie lieber hinter den Bauteilen hervor, bevor du den Lüfter ausbaust. Achte darauf, an welcher Stelle die Schrauben waren, eine unterscheidet sich von den anderen. Der Zusammenbau wird dadurch weniger nervig.

## WERKZEUGE:

[Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)

[TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[iMac Service Wedge](#) (1)

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

## ERSATZTEILE:

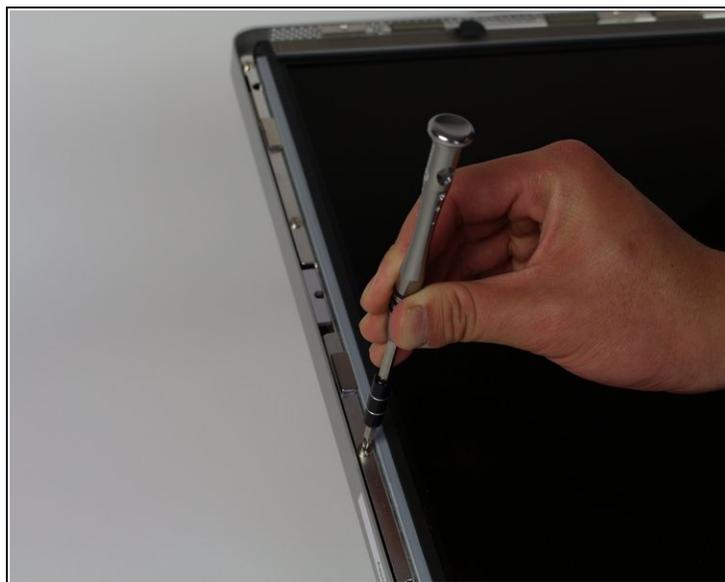
[Apple Thunderbolt Display Fan \(New\)](#) (1)

## Schritt 1 — LCD



- Lege das Display mit der Bildschirmseite nach oben ab.
- ⓘ Der Standfuß ist beweglich. Deswegen ist es gut, wenn du das Display mit einem Hartschaumblock gegen den Fuß abstützt.
- Bringe die Saugheber auf beiden Seiten oben fest am Bildschirm an.
- Die Glasscheibe ist am restlichen Bildschirm mit kleinen Magneten befestigt. Hebe langsam an, bis sie sich ablöst.

## Schritt 2



- Drehe zwölf Torx TR10 Schrauben an der Oberkante und den Seitenkanten heraus.

### Schritt 3

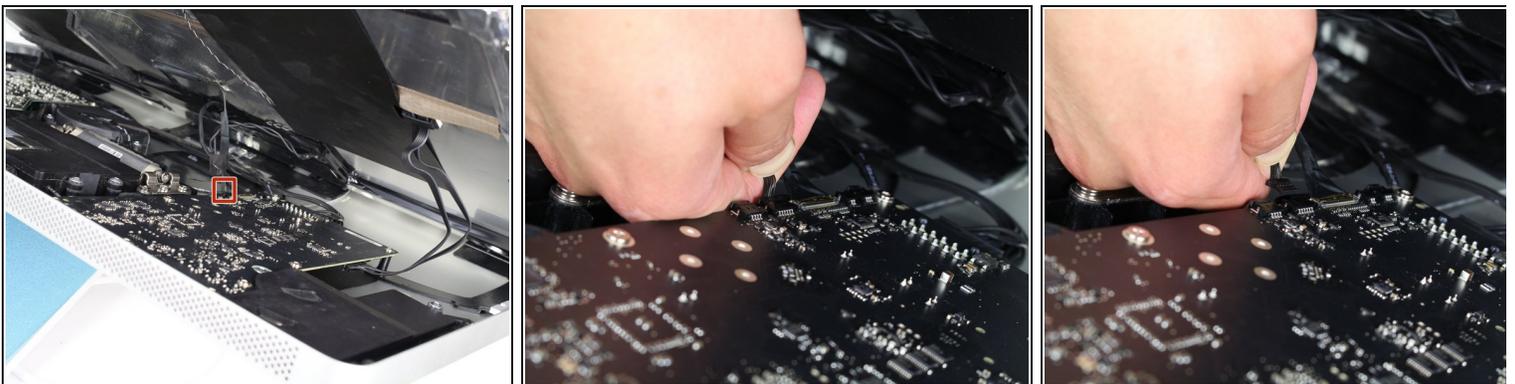


- Hebe das Display langsam aus seinem Sitz heraus und kippe es hoch.

**i** Es ist sehr hilfreich, wenn dich zwei weitere Hände unterstützen und das LCD festhalten, während du an den Kabeln darunter arbeitest.

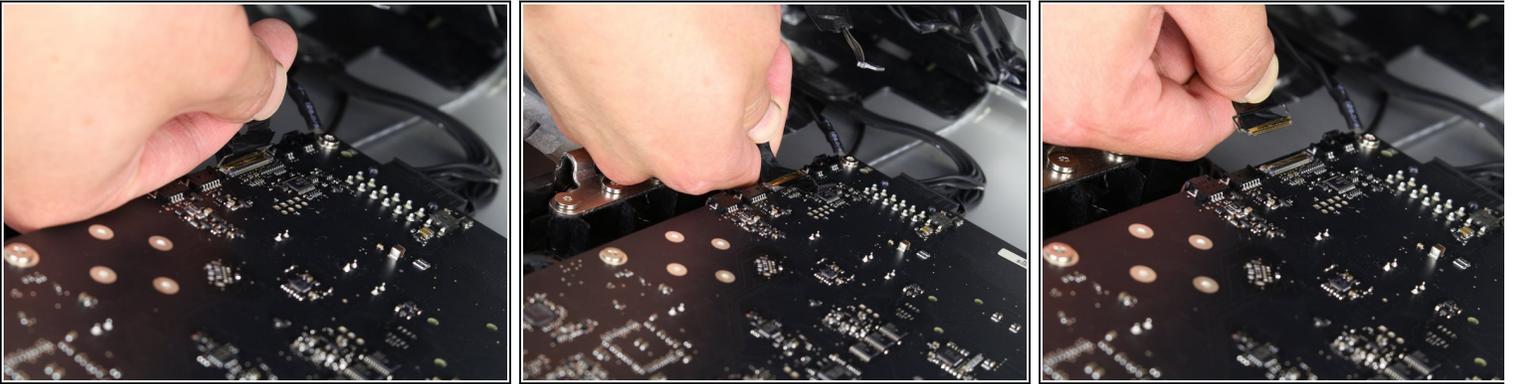
**!** Das LCD ist mit vier Kabeln an den restlichen Bauteilen angeschlossen. Achte darauf, dass du nicht zu fest an ihnen ziehst und sie beschädigst.

### Schritt 4



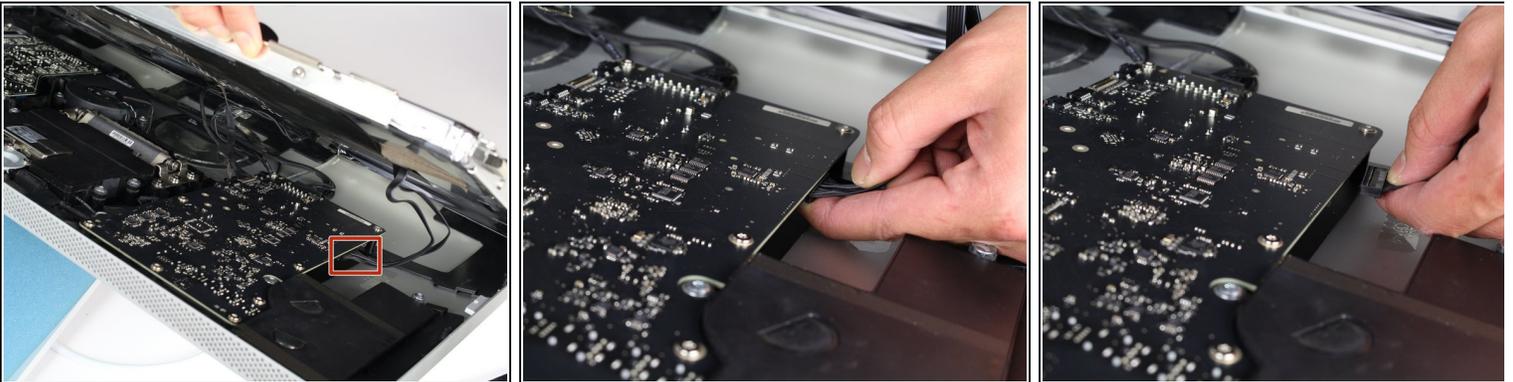
- Fasse den Stecker des ersten Kabels (das, was am weitesten von dem mit Schrauben befestigten entfernt ist) an und ziehe ihn langsam heraus.

## Schritt 5



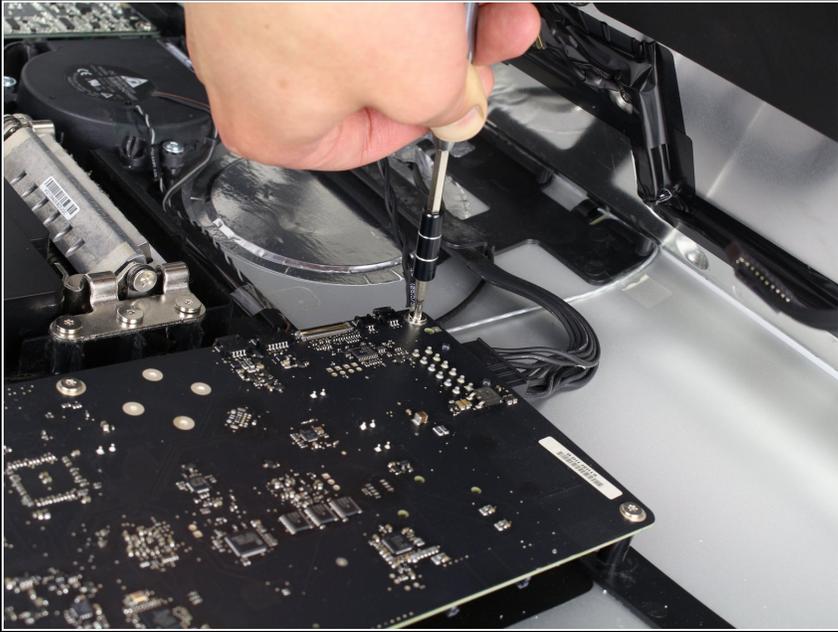
- Um an den Stecker vom nächsten Kabel, direkt neben dem eben gelösten, zu gelangen, musst du erst an einem Stück Klebeband an einer Metalleiste ziehen.
- Benutze das Klebeband als Griff und klappe die Metalleiste herum.
- Fasse dann den Stecker und ziehe ihn langsam aus dem Anschluss auf dem Logic Board ab.

## Schritt 6



- Fasse behutsam den Stecker auf der anderen Seite des Logic Boards unten an und ziehe ihn vom Board ab.

## Schritt 7



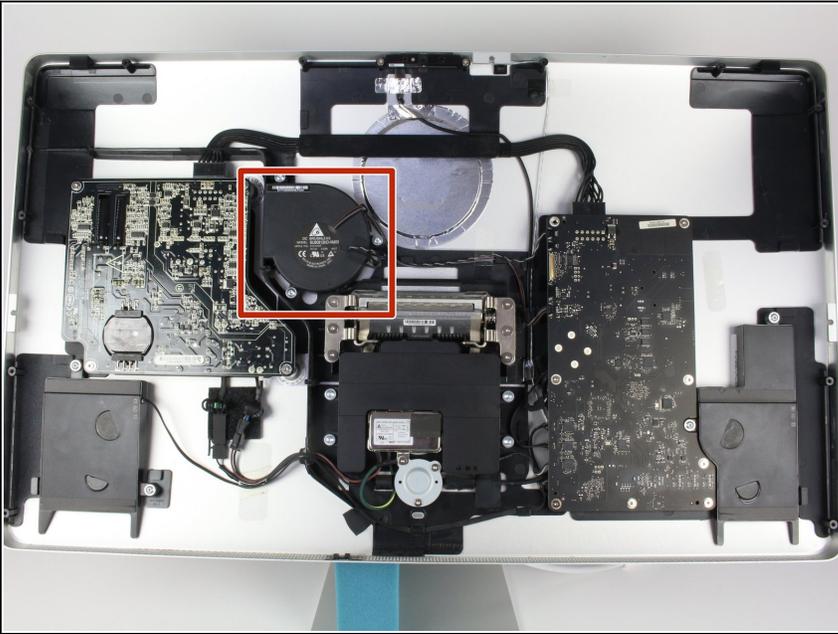
- Das letzte Kabel des LCDs ist mit einer Torx T 10 Schraube gesichert. Drehe sie heraus.

## Schritt 8



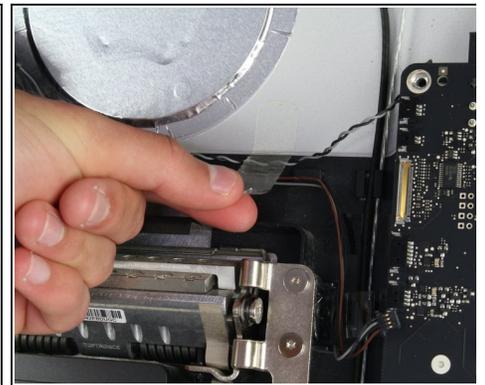
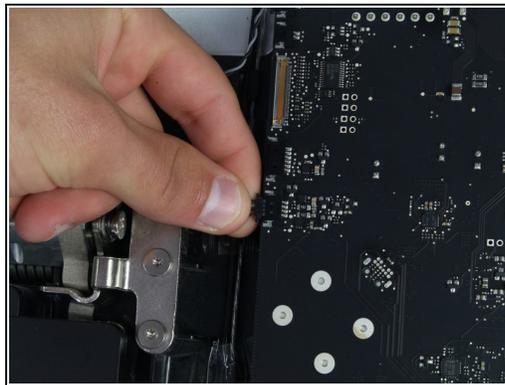
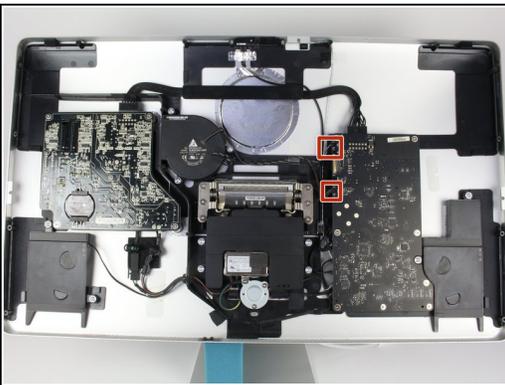
- Jetzt ist das LCD komplett vom Gehäuse abgetrennt. Du kannst es herausnehmen.
- ⓘ Lege das LCD am Besten auf ein Bett oder ein dickes Tuch um Schäden am LCD zu verhindern.

## Schritt 9 — Lüfter



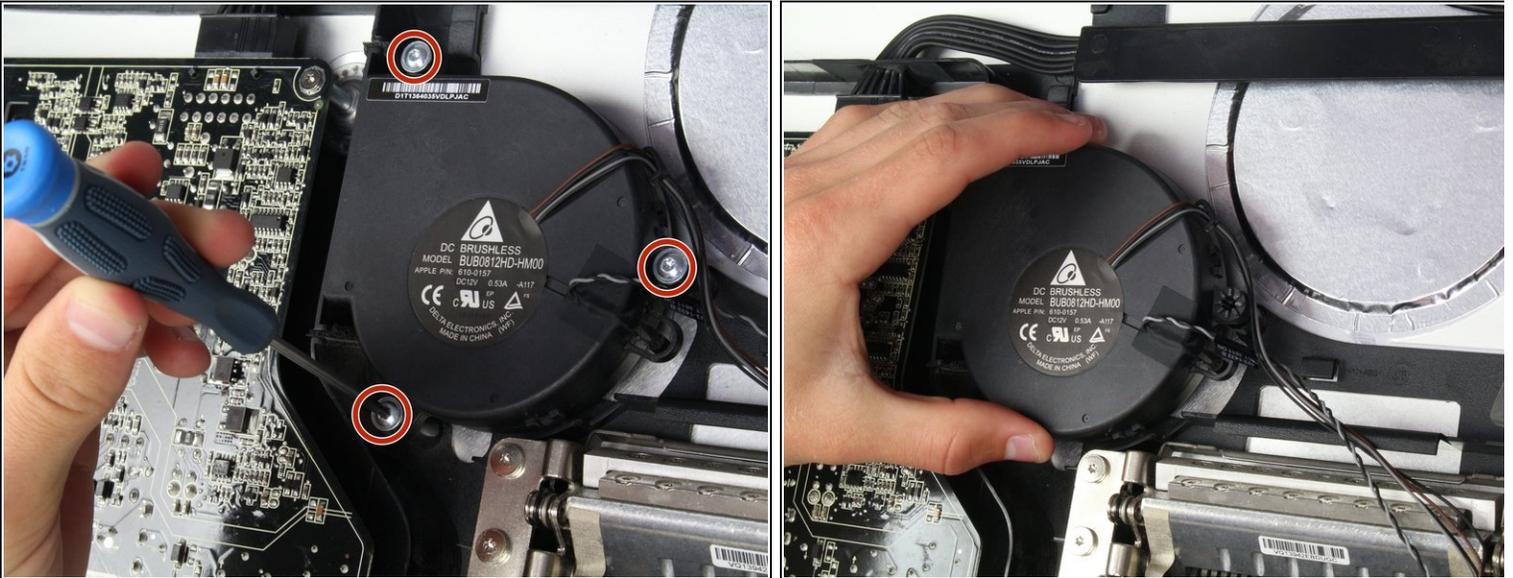
- Jetzt ist das restliche Display zugänglich. Finde den Lüfter.

## Schritt 10



- Der Lüfter ist am Logic Board mit zwei Steckern angeschlossen. Fasse die Stecker beim Ablösen so nahe wie möglich am Board an und ziehe sie langsam heraus, damit sie unbeschädigt bleiben.
- Entferne das Klebeband, mit dem die Kabel am Gehäuse befestigt sind.

## Schritt 11



- Der Lüfter ist mit drei Schrauben am Gehäuse befestigt.
- Drehe die drei TR10 Schrauben heraus.

## Schritt 12



- Hole den Lüfter behutsam heraus, beschädige dabei keine der umliegenden Bauteile.
- Tausche den Lüfter gegen einen neuen aus.

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

