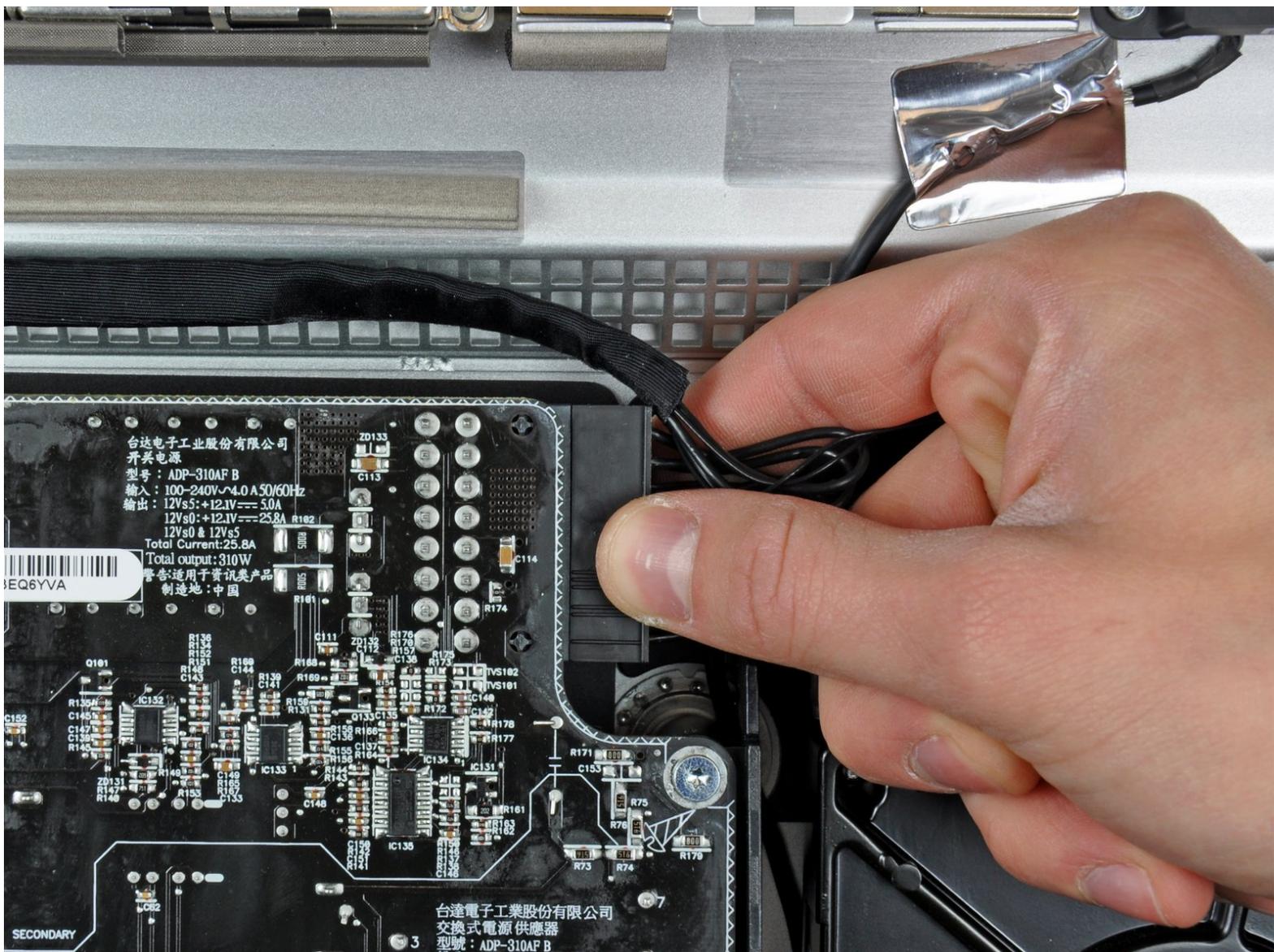




iMac Intel 27" EMC 2309 und 2374 Netzteil austauschen

Hier wird der Austausch eines defekten...

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch eines defekten Netzteils gezeigt.

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=IMmZXb8plh0>]



WERKZEUGE:

- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- Paper Clip (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)
- Pinzette (1)



TEILE:

- iMac Intel 27" (EMC No. 2309) Power Supply (1)
- iMac Intel 27" (EMC No. 2374) Power Supply (1)

Schritt 1 — Glasscheibe



- Befestige je einen Heavy Duty Saugheber in den beiden oberen Ecken der Glasscheibe.
- ⓘ Um die [Saugheber](#) zu befestigen, platziere sie erst mit dem beweglichen Henkel parallel zur Glasscheibe (wie im zweiten Bild gezeigt).
- Halte den Saugheber leicht an der Scheibe und hebe den beweglichen Henkel bis er parallel mit dem anderen ist (wie im dritten Bild gezeigt).
- ⓘ Wenn deine Saugheber sich nicht befestigen lassen, reinige sie und den Bildschirm mit einem angefeuchteten, fusselfreien Tuch. (Am besten verwende destilliertes Wasser und, wenn das nicht hilft, ein 50/50-Gemisch aus weißem Essig und destilliertem Wasser.)
- ⚠ Hebe die Glasscheibe nicht nur an den Saughebern hoch, da sie dir sonst runterfällt, wenn ein Saugheber sich löst.
- ⓘ Die Originalverpackung des iMacs ist ein guter Ort, um die Glasscheibe abzulegen. Andernfalls tut es auch eine weiche und ebene Fläche, zum Beispiel ein Handtuch auf einem Tisch.

Schritt 2



- Hebe die Glasscheibe rechtwinklig so weit vom Display weg, dass sich die metallenen Befestigungsstifte an der Unterseite der Oberkante lösen.
- Ziehe die Glasscheibe weg von der unteren Kante des iMac und lege sie vorsichtig beiseite.
 - ⚠ Trage die Glasscheibe nicht nur an den Saughebern, da sie dir sonst runterfällt, wenn ein Saugheber sich löst.
 - ⚠ Löse die Saugheber, nachdem du die Glasscheibe sicher abgelegt hast, da der Unterdruck auf Dauer das Glas beschädigen kann.
- 👉 Denk dran, den Bildschirm und die Innenseite der Glasscheibe vor dem Wiederausbau sorgfältig zu putzen, da eingeschlossener Staub oder Fingerabdrücke deutlich sichtbar sind, sobald du das Display einschaltest.

Schritt 3 — Display



- Entferne die acht T10 Torx Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.

Schritt 4



- Lege den iMac vorsichtig mit dem Rücken auf eine ebene Fläche.
- ⓘ Da zwischen dem Display und dem Rahmen sehr wenig Platz ist, benötigst du einen dünnen Haken, um das Display anzuheben. Wie im dritten Bild zu sehen haben wir uns einen aus einer Büroklammer gebastelt.
- Hebe eine der oberen Ecken des Displays mit einem dünnen Haken am Metallrahmen leicht an.
- ⓘ Nach dem Anheben einer der Ecken halte das Display kurz und hebe auch die andere Ecke mit einem dünnen Haken leicht. Um die angehobene Ecke zu stabilisieren kannst du einen Stift von der Seite zwischen das Display und den Rahmen schieben.

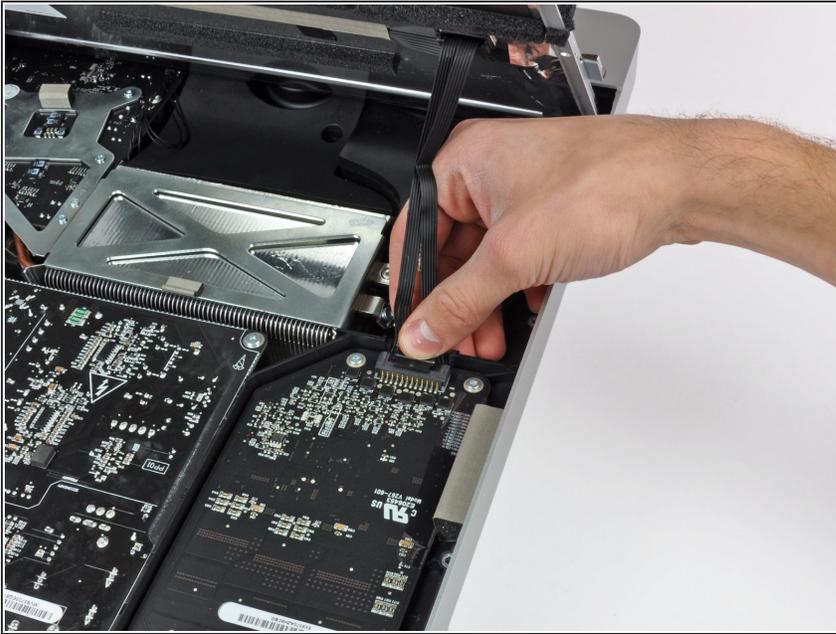
⚠ Hebe das Display nicht zu weit aus dem Gehäuse, da die beiden Teile noch durch einige kurze Flachbandkabel verbunden sind.

Schritt 5



- Ziehe mit einer Pinzette das Kabel für die vertikale Synchronisation vom Anschluss auf dem LED Board, nahe der oberen linken Ecke deines iMac.
- ⓘ Bei manchen iMacs können dies anstatt des Flachbandkabels auch vier separate, sehr dünne und anfällige, Kabel sein. Sei sehr vorsichtig, da du beim Abrutschen mit der Pinzette eines der Kabel aus der Steckereinheit ziehen kannst.

Schritt 6



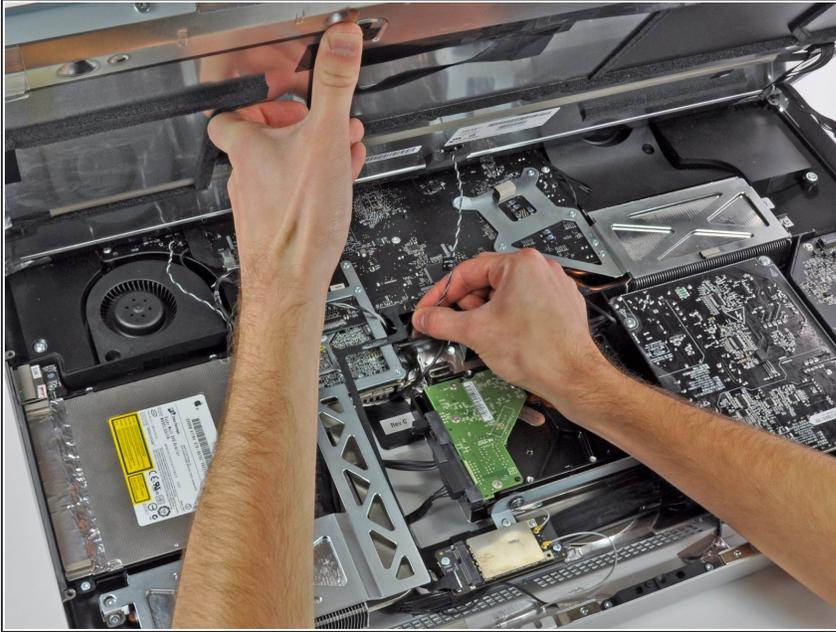
- Hebe das Display weit genug aus dem Gehäuse, um das Kabel der LED Hintergrundbeleuchtung vom LED Board zu trennen.

Schritt 7



- Drücke die beiden Pins des Displaykabels zusammen, um es aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu befreien.
 - Ziehe den Stecker des Displaykabels aus dem Anschluss auf dem Logic Board.
- ⚠** Sei sehr vorsichtig beim Entfernen dieses Kabels, da sowohl der Stecker als auch der Anschluss extrem fragil sind. Verwende beim Anschließen des Kabels während des Zusammenbaus so wenig Kraft wie möglich.

Schritt 8



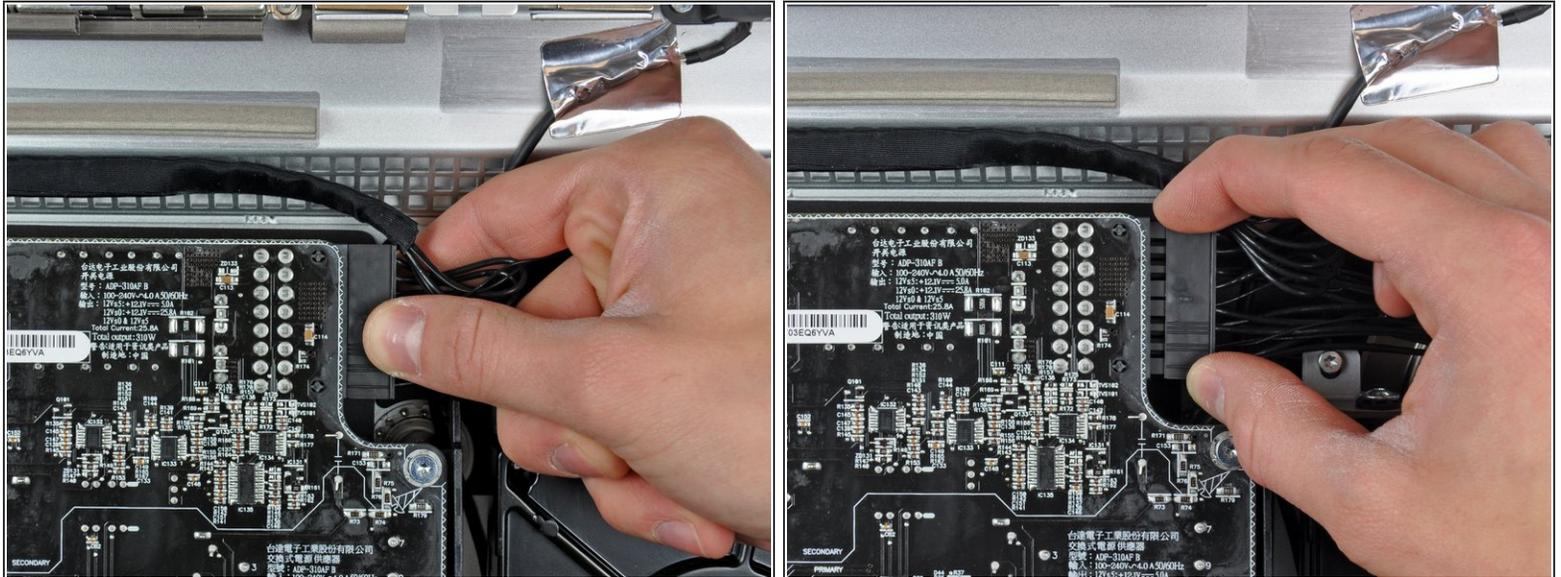
- Hebe das Display weit genug an, um das Kabel des LCD-Temperatursensors von seinem Anschluss auf dem Logic Board trennen zu können.
- ⓘ Wenn dein Lüfter nach dem Wiederausammenbau mit voller Geschwindigkeit dreht, überprüfe dieses Kabel und das Kabel des Festplatten-Temperatursensors. Der Anschluss der Temperatursensoren ist sehr fragil, sei beim Anschließen der Kabel sehr vorsichtig.

Schritt 9



- Ziehe das Display vorsichtig Richtung oberer Kante des iMac und hebe es aus dem Gehäuse.

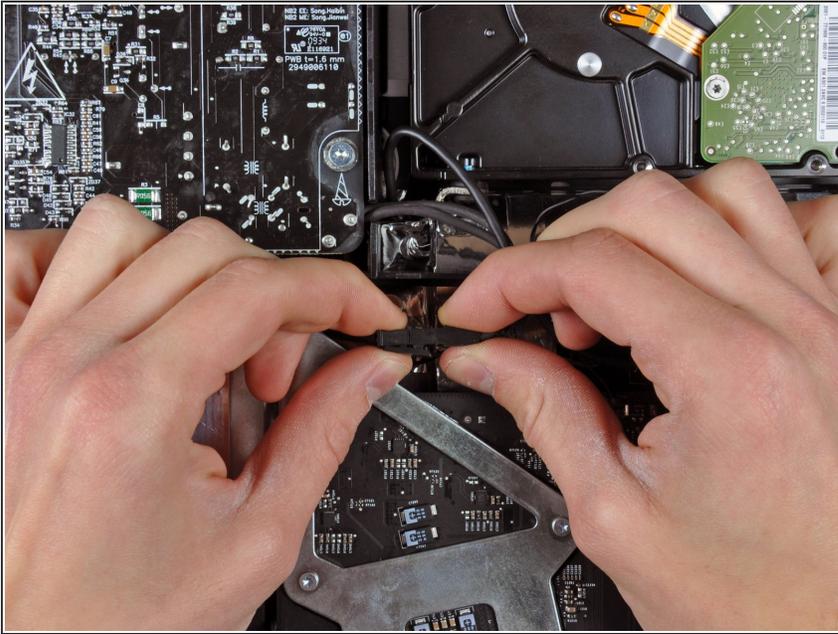
Schritt 10 — Netzteil



⚠ Die nächsten Schritte bringen deine Hände in die Nähe der offenliegenden Platine des Netzteils. Die vielen Kondensatoren auf dem Netzteil können gefährliche Schläge austeilen. **Fasse nicht** auf die offenliegenden Flächen auf der Netzplatine.

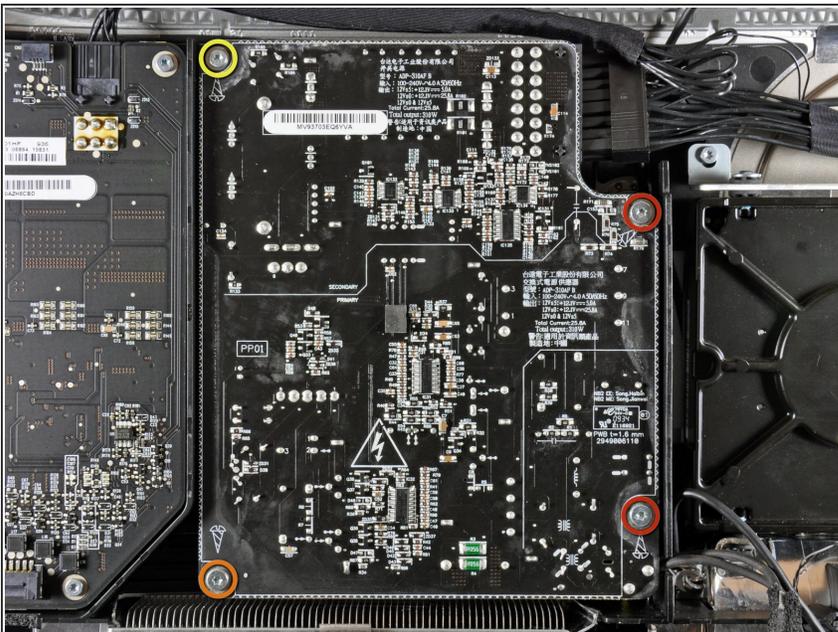
- Löse das Kabel der Gleichstromversorgung, indem du mit dem Zeigefinger den Sicherungsmechanismus auf der Rückseite des Steckers eindrückst und ihn gleichzeitig weg von seinem Sockel am Netzteil ziehst.
- Wenn der Sicherungsmechanismus den Stecker freigegeben hat, kannst du den Stecker vom Netzteil abziehen.

Schritt 11



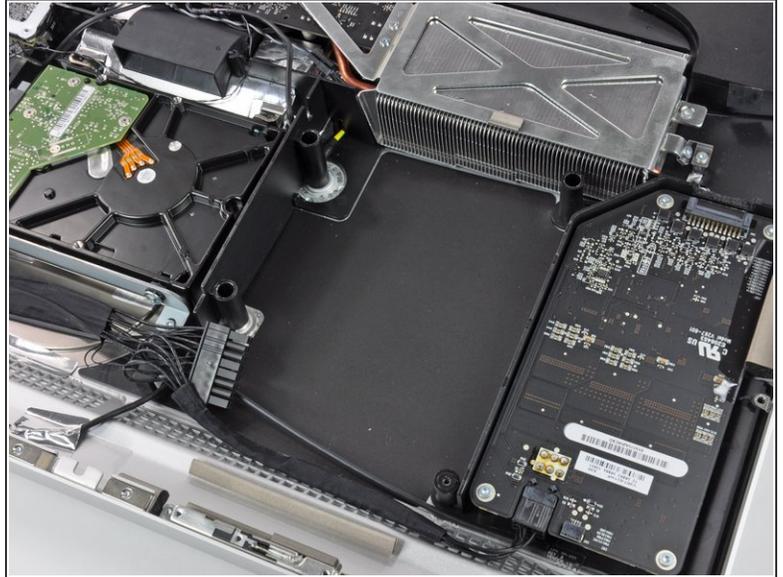
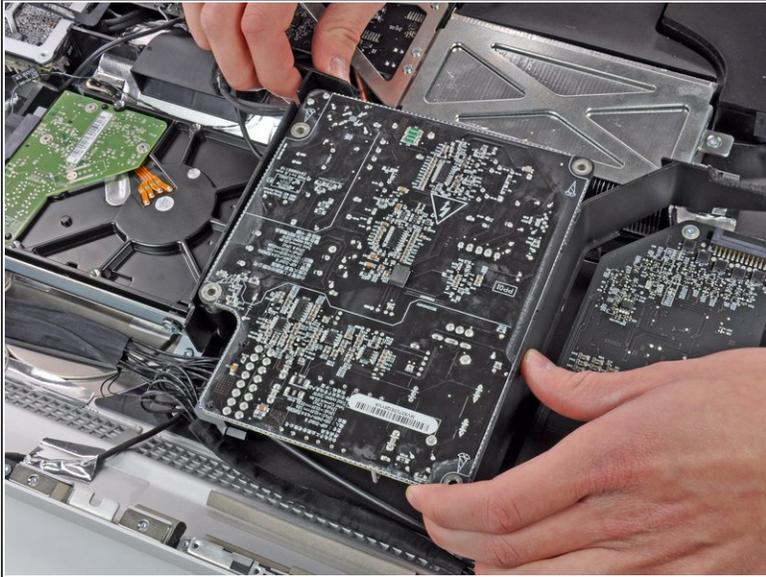
- Löse den Stecker der Wechselstromversorgung, indem du den Sicherungsmechanismus eindrückst und den Stecker gleichzeitig aus dem Sockel ziehst.

Schritt 12



- Entferne folgende Torx T10 Schrauben, die das Netzteil am äußeren Gehäuse befestigen:
 - Zwei T10 Torx Schulterschrauben mit Feingewinde
 - Eine T10 Torx Schulterschraube mit Grobgewinde
 - Eine kurze T10 Torx Schraube mit Grobgewinde

Schritt 13



- Hebe das Netzteil aus dem äußeren Gehäuse. Befreie es dabei vorsichtig von Kabeln, mit denen es sich verfangen könnte.
- ⓘ Zwei Plastikhalterungen können zusammen mit dem Netzteil herauskommen. Ihre korrekte Einbaulage wird im zweiten Bild gezeigt.

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