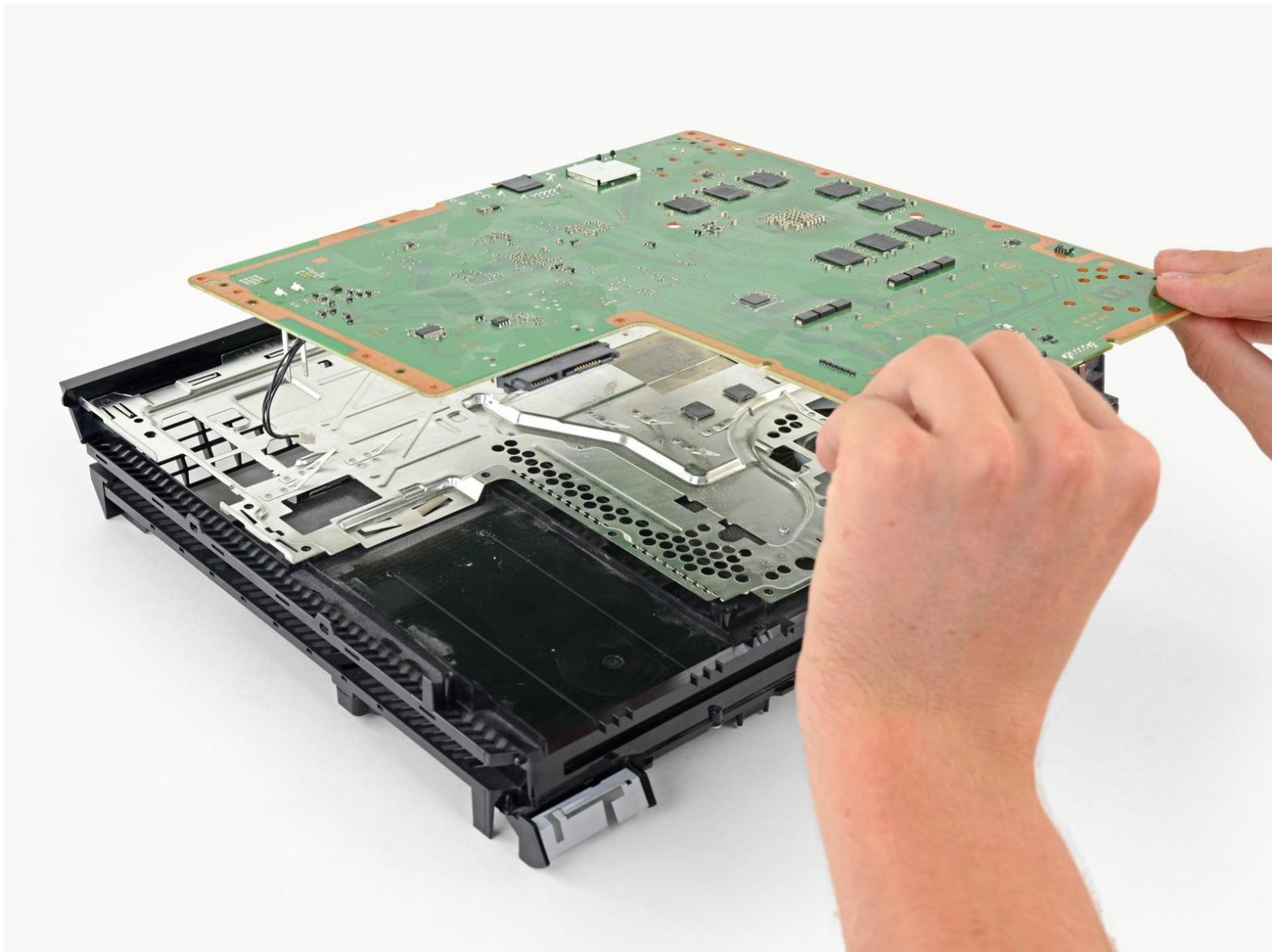




# Playstation 4 Hauptplatine tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie die Hauptplatine in...

Geschrieben von: Sam Omiotek



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie die Hauptplatine in der Sony Playstation 4 ausgetauscht werden kann.

Die Hauptplatine und das optische Laufwerk sind miteinander gekoppelt, wenn du nur die Hauptplatine austauschst, wird die PS4 nicht mehr funktionieren. Achte darauf, dass du die Hauptplatine nur mit einem dazu gekoppelten Laufwerk zusammen tauschst.

**Ziehe vor Reparaturbeginn unbedingt den Netzstecker!**



### WERKZEUGE:

- [Pinzette](#) (1)
- [TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher](#) (1)
- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



### ERSATZTEILE:

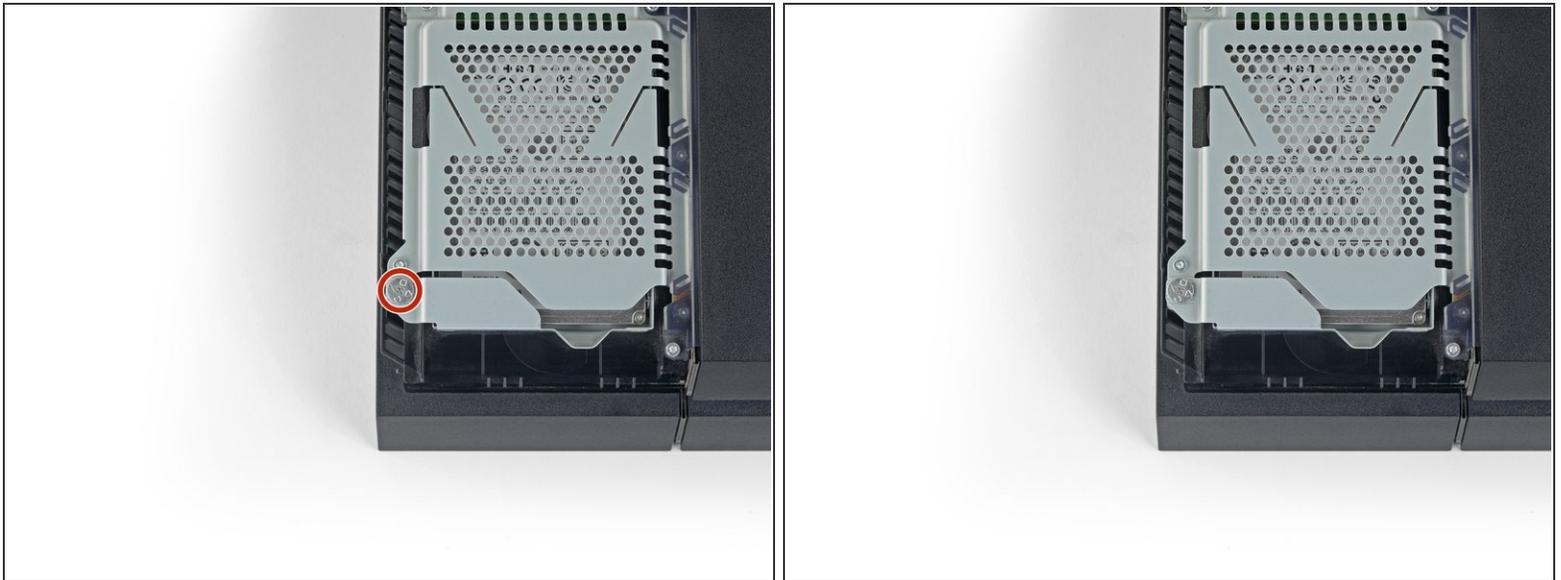
- [PlayStation 4 SAA-001 Motherboard and Paired Optical Drive](#) (1)
- [Playstation 4 SAB-001 Motherboard and Paired Optical Drive](#) (1)
- [PlayStation 4 SAC-001 Motherboard and Paired Optical Drive](#) (1)

## Schritt 1 — Obere Abdeckung der Festplatte entfernen



- Fasse die PS4 mit beiden Händen am Spalt in der oberen Abdeckung an.
- Drücke den glänzenden Teil des Deckels mit den Daumen zur Seite, bis er sich herauslöst.
- Hebe den glänzenden Deckel hoch und entferne ihn von der PS4.

## Schritt 2 — Schraube am Festplatteneinschub entfernen



- Entferne die einzelne 6,5 mm Kreuzschlitzschraube, mit der der Festplatteneinschub am Gehäuse befestigt ist.

### Schritt 3 — Festplatteneinschub entfernen



- Ziehe den Festplatteneinschub aus dem Gehäuse heraus.

**⚠ Sei vorsichtig und lasse die Festplatte nicht fallen. Die Bauteile im Inneren sind empfindlich und können bei einem Sturz kaputt gehen.**

### Schritt 4 — PS4 herumdrehen



- Drehe die PS4 um, so dass der Boden oben liegt und die Rückseite zu dir zeigt.

## Schritt 5 — Garantieraufkleber abziehen



- Ziehe die beiden Aufkleber in der Mitte der Rückseite mit einer Pinzette ab, so dass die beiden Gehäuseschrauben sichtbar werden.

## Schritt 6 — Schraubenabdeckungen aus Kunststoff entfernen



- Entferne behutsam mit einer Pinzette die Schraubenabdeckungen aus Kunststoff in jeder Ecke, so dass zwei weitere Schrauben sichtbar werden.

## Schritt 7 — Gehäuseschrauben entfernen



- Entferne die vier 7,2 mm Torx Sicherheitsschrauben von der Rückseite der PS4.

## Schritt 8 — Gehäuseunterteil entfernen



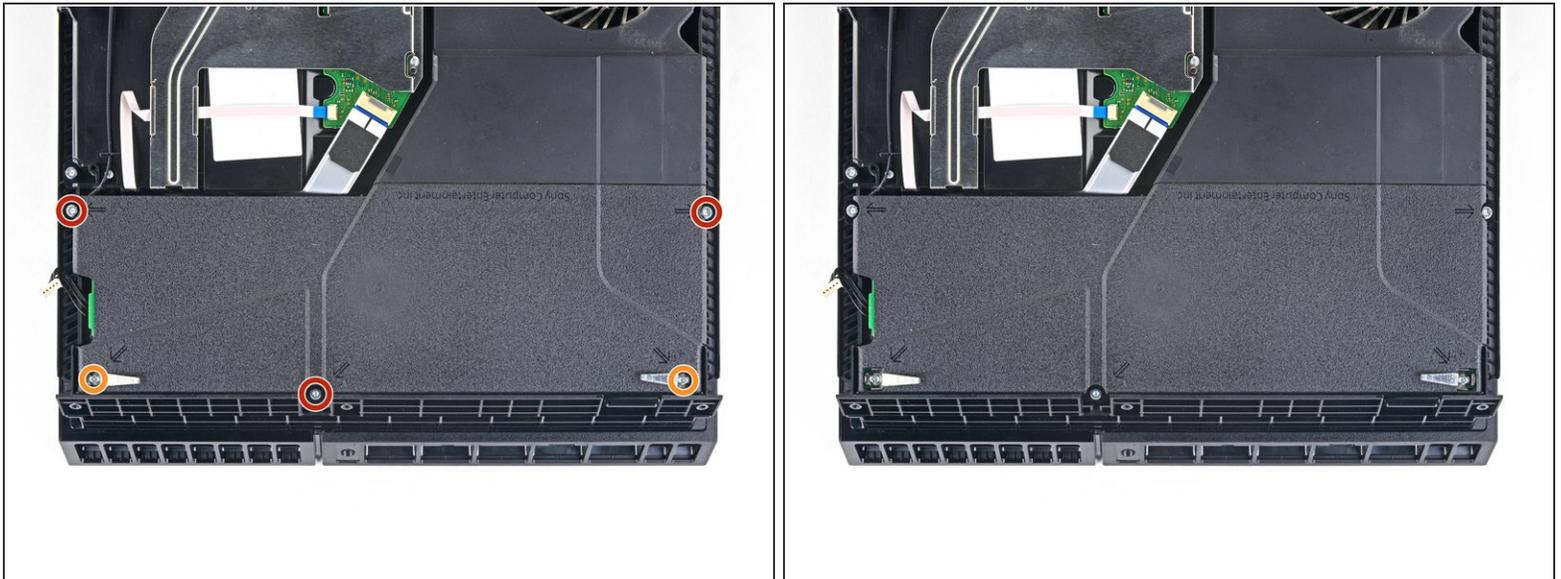
- Hebe das Gehäuseunterteil mit den Daumen hoch und entferne es von der PS4.
- ⓘ Das Gehäuseunterteil ist mit Rasten befestigt. Zum Ablösen musst du möglicherweise recht viel Kraft aufbringen.

## Schritt 9



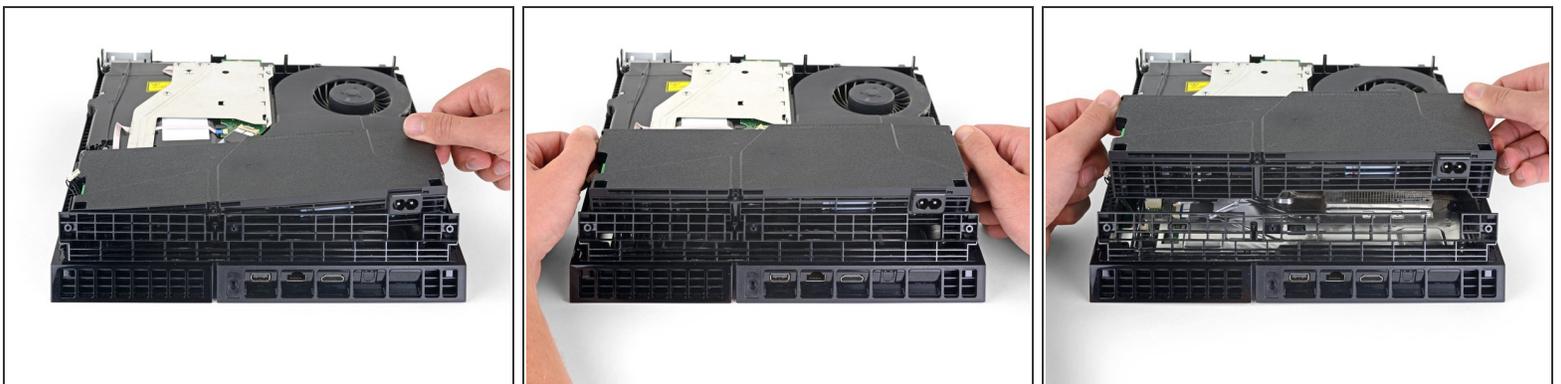
- Ziehe das Versorgungskabel mit einer Pinzette gerade heraus und trenne das Netzteil von der Hauptplatine ab.
- ⓘ Wenn der Stecker festhängt, dann heble ihn behutsam mit einem Spudger heraus.

## Schritt 10 — Netzteil entfernen



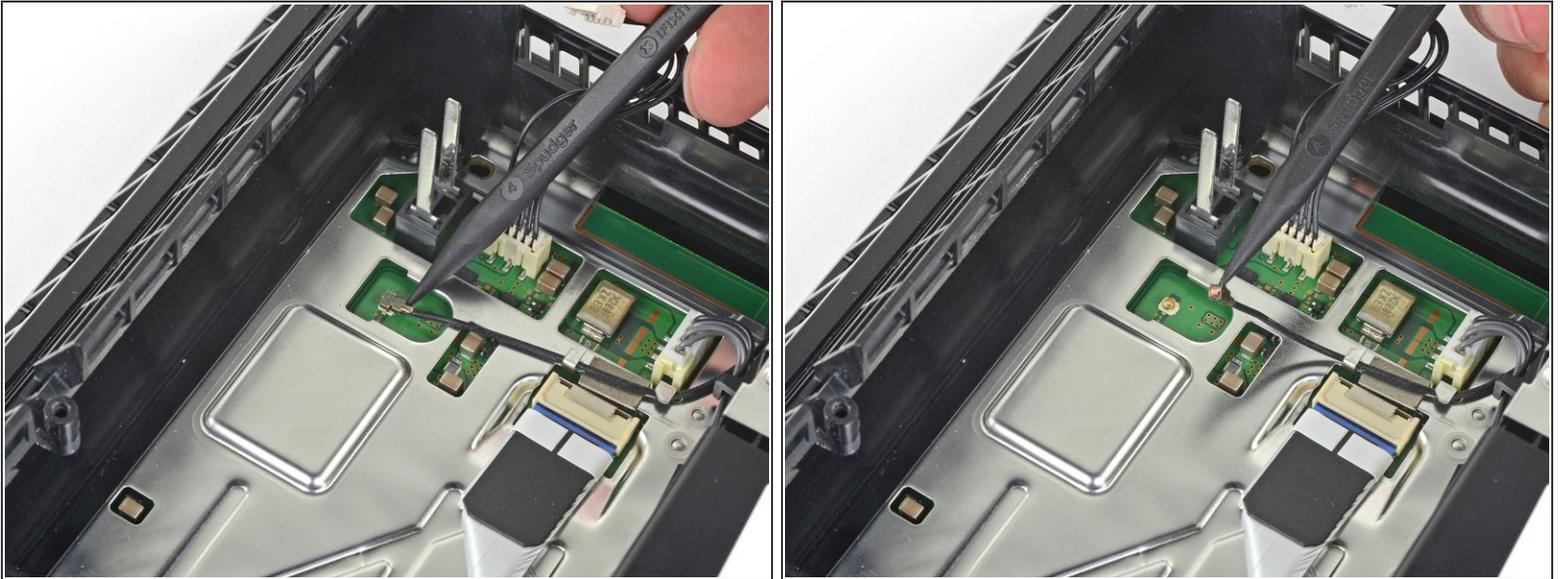
- Entferne drei 9,7 mm Torx Sicherheitsschrauben.
- Entferne die beiden 41 mm Kreuzschlitzschrauben und Halterungen.

## Schritt 11



- Hebe das Netzteil gerade nach oben aus der PS4 heraus.
- ⓘ An der linken Seite wird das Netzteil stark von Zinken festgehalten. Wahrscheinlich musst du es mehrfach probieren, bis es herauskommt.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Zinken gut passen, drücke dann das Netzteil fest.

## Schritt 12 — WLAN-Antenne entfernen



- Trenne das Kabel zur WLAN-Antenne mit der Spudgerspitze von der Hauptplatine ab.

## Schritt 13



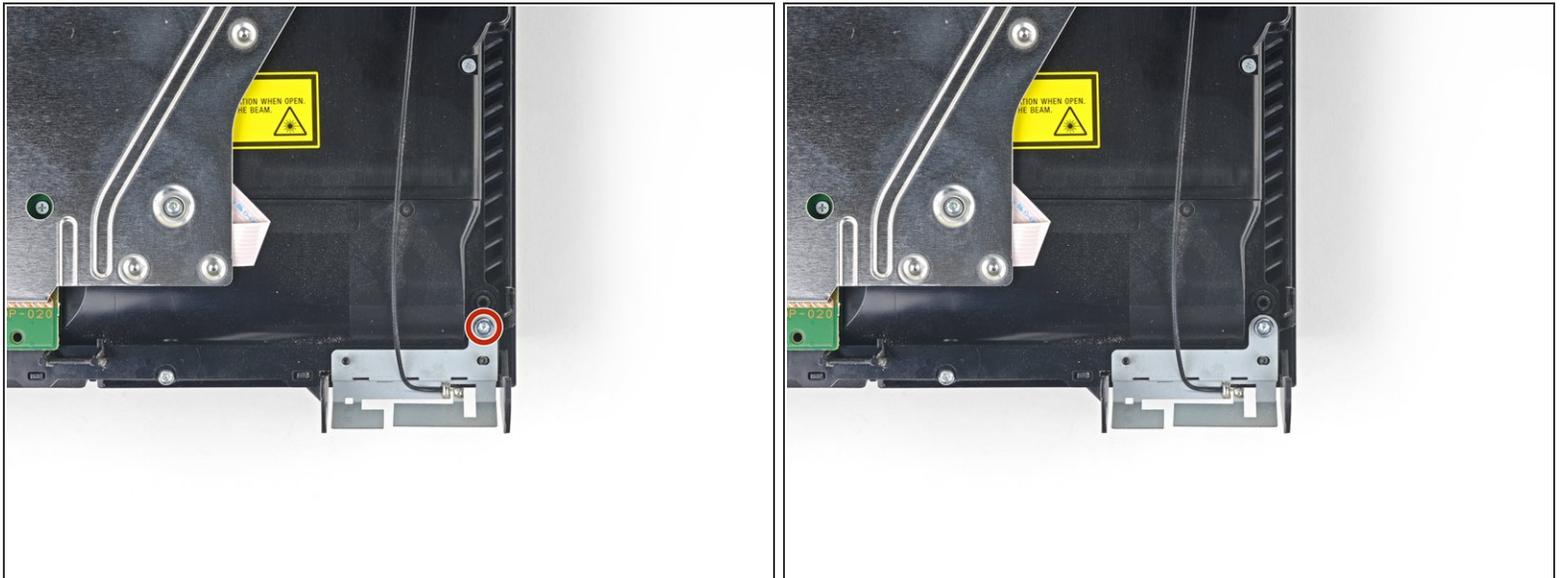
- Fasse das Antennenkabel mit dem Finger oder einer Pinzette und hole es aus den Kabelführungen heraus.

## Schritt 14



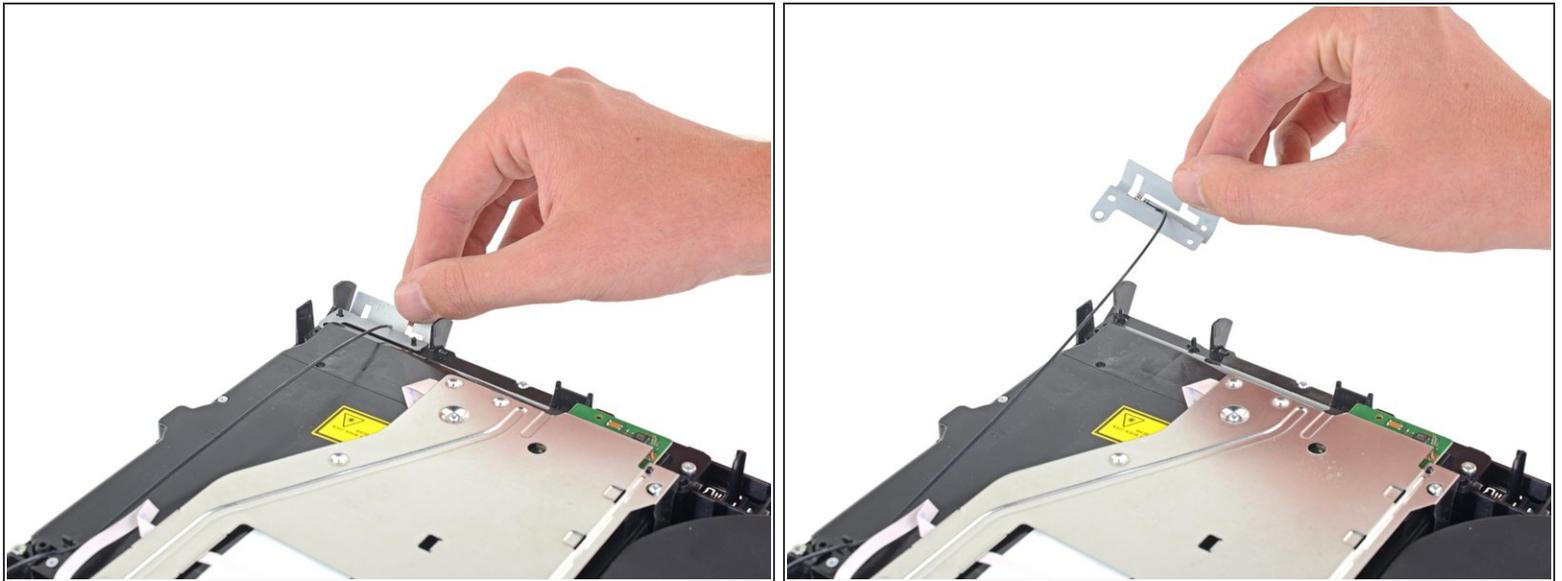
- Hole das Antennenkabel mit dem Finger oder einer Pinzette unter dem Kabel zum optischen Laufwerk hervor.

## Schritt 15



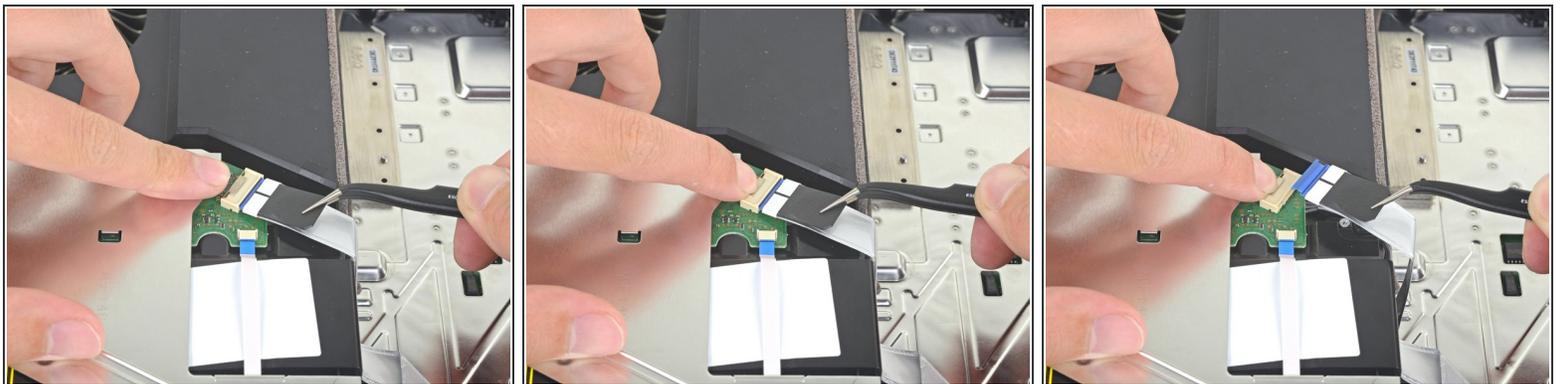
- Entferne die 9,7 mm Torx Sicherheitsschraube, die die Antenne befestigt.

## Schritt 16



- Entferne die WLAN-Antenne.

## Schritt 17 — Optisches Laufwerk abtrennen



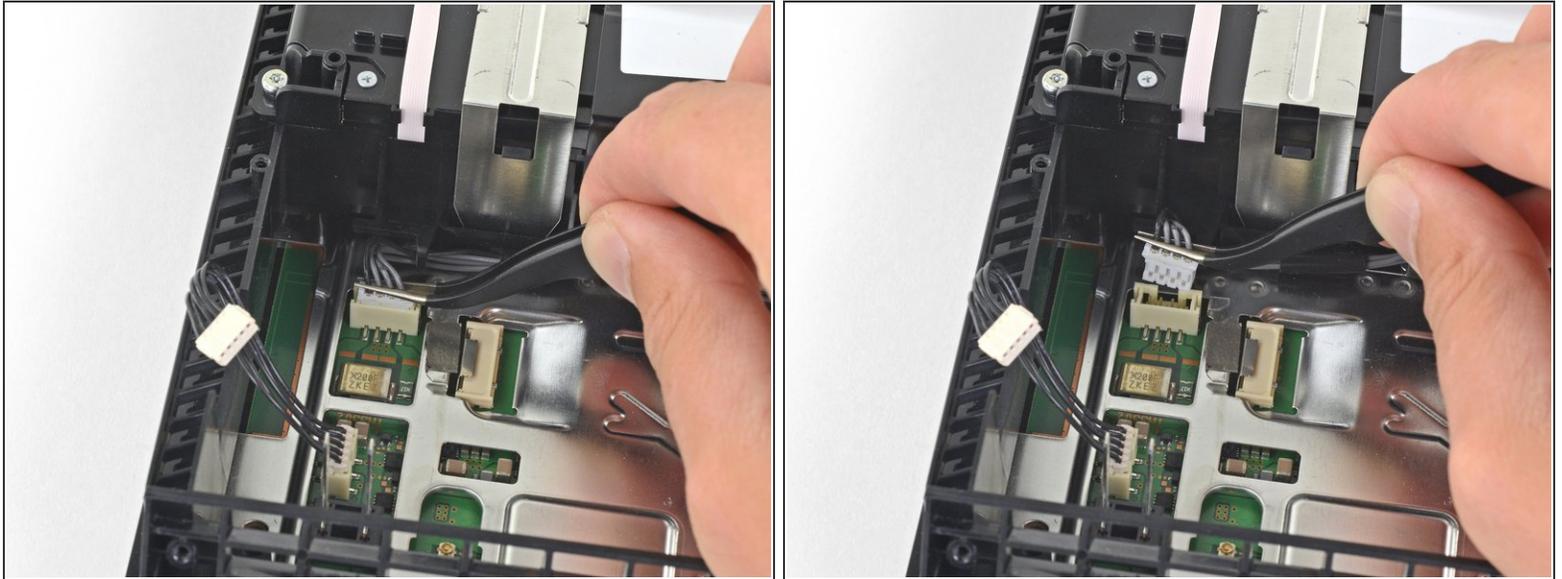
- Drücke den Metallhebel zum Ablösen des Flachbandkabels oben am optischen Laufwerks mit dem Fingernagel nach unten.
- Ziehe mit den Fingern oder einer Pinzette an der schwarzen Lasche und löse das Flachbandkabel behutsam ab.
- Beim Einschieben des Flachbandkabels muss der Metallhebel nicht gedrückt werden. Wenn es richtig drin ist, kannst du ein leichtes Klicken hören.

## Schritt 18



- Drücke den Metallhebel zum Ablösen des Flachbandkabels an der Hauptplatine mit dem Fingernagel nach unten.
  - Ziehe mit den Fingern oder einer Pinzette an der schwarzen Lasche und löse das Flachbandkabel behutsam ab.
  - Lege das Flachbandkabel für den späteren Zusammenbau zur Seite.
- Beim Einschieben des Flachbandkabels muss der Metallhebel nicht gedrückt werden. Wenn es richtig drin ist, kannst du ein leichtes Klicken hören.

## Schritt 19



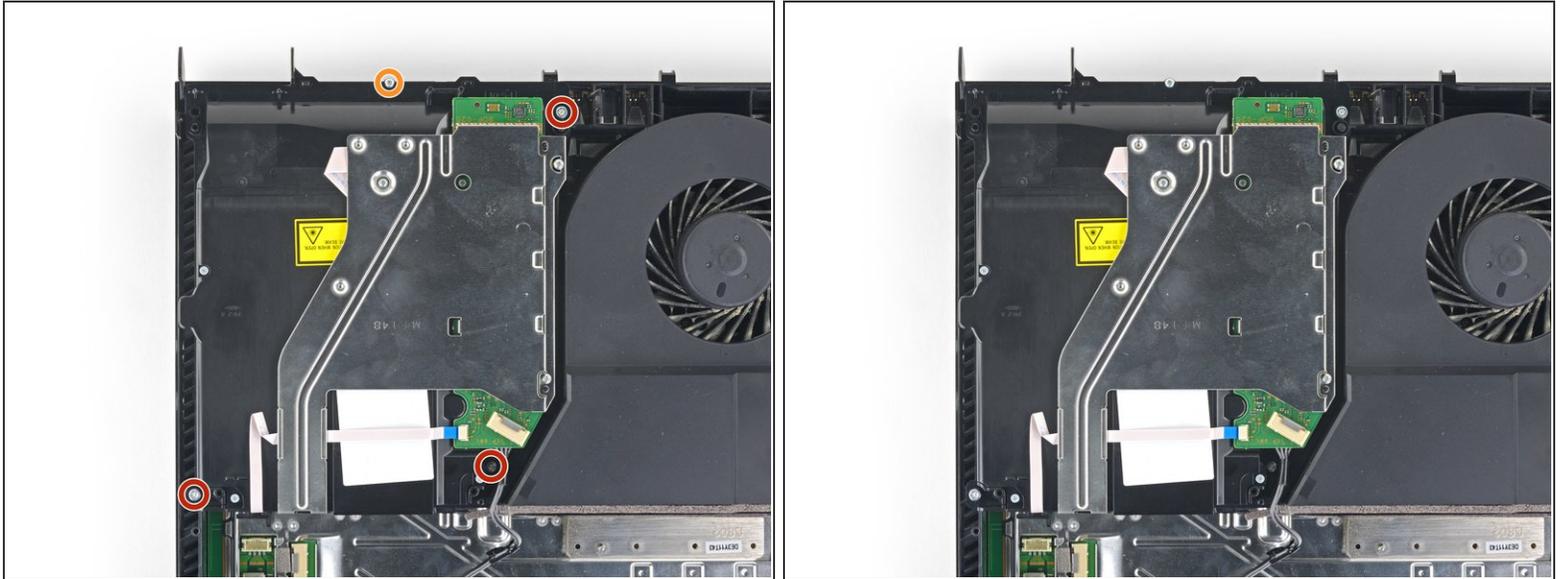
- Trenne das Kabel zum optischen Laufwerk mit den Fingern oder einer Pinzette von der Hauptplatine ab.

## Schritt 20



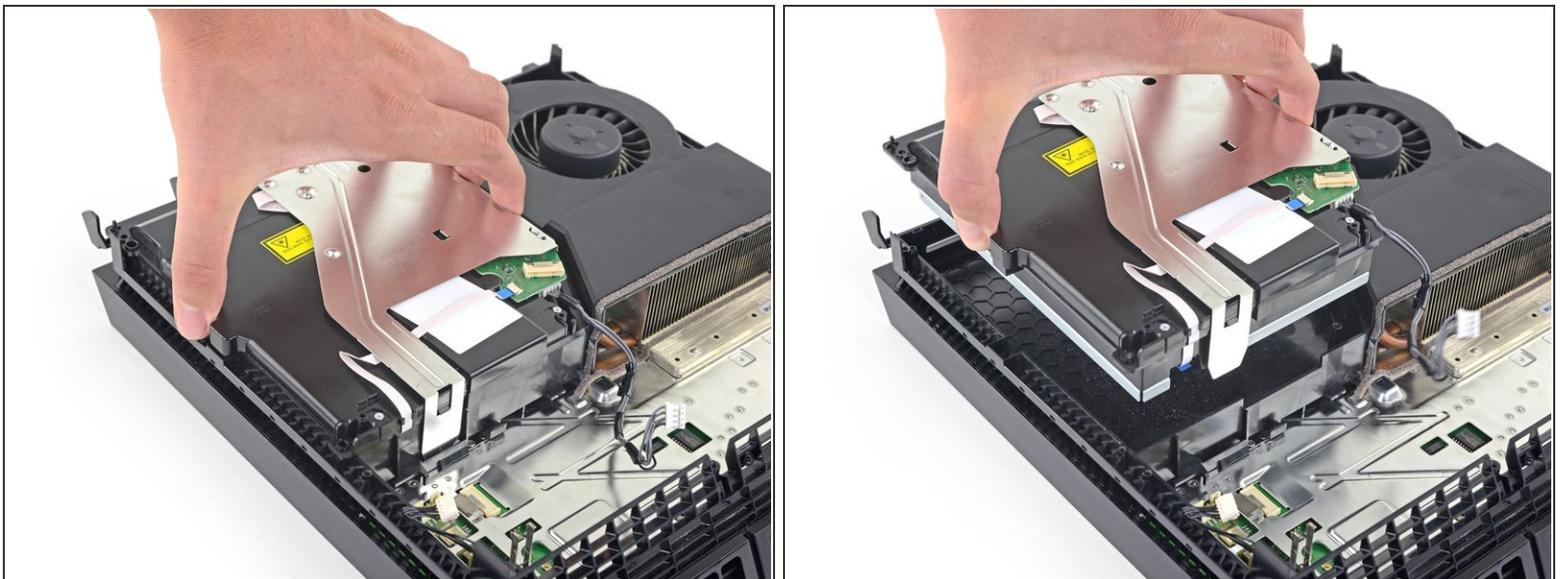
- Hole das Kabel zum optischen Laufwerk mit dem Finger oder einer Pinzette aus den Kabelführungen heraus.

## Schritt 21 — Optisches Laufwerk entfernen



- Entferne die vier Schrauben, mit denen das optische Laufwerk befestigt ist:
  - Drei 9,7 mm Torx Schrauben
  - Eine 6,2 mm Kreuzschlitzschraube

## Schritt 22



- Hebe das optische Laufwerk gerade aus der PS4 nach oben heraus.

## Schritt 23 — Gehäuseoberteil entfernen



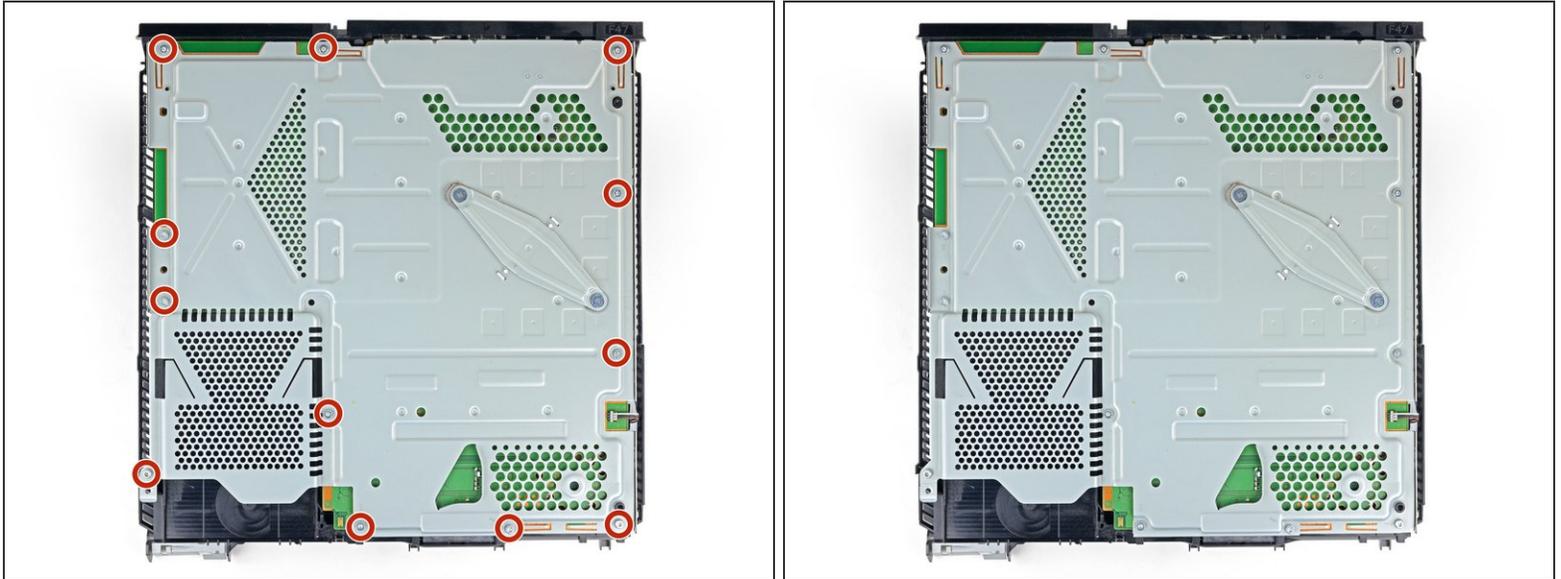
- Entferne die beiden 9,7 mm Torx Schrauben, mit denen das Gehäuseoberteil befestigt ist.

## Schritt 24



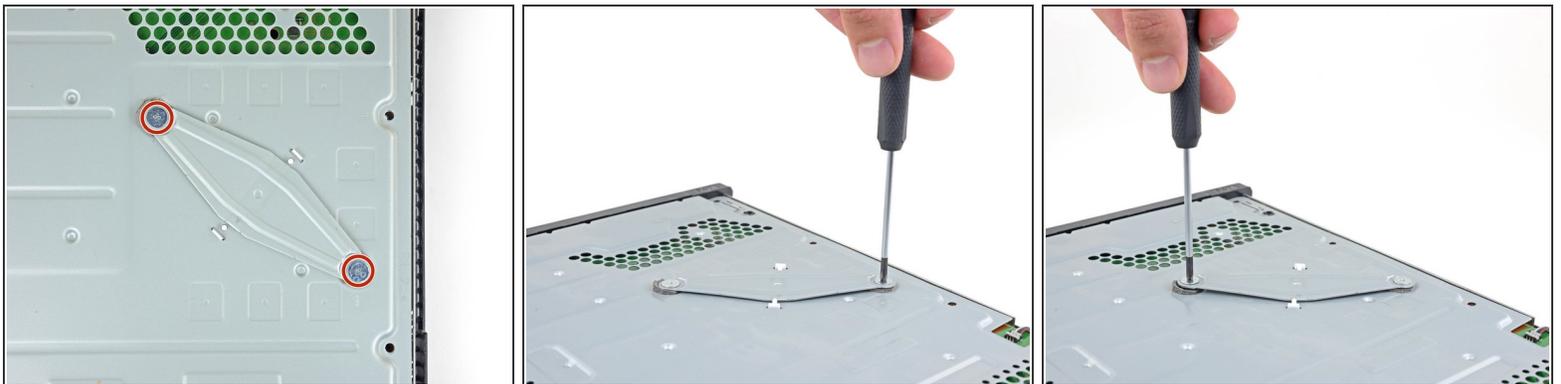
- Hebe das Gehäuseoberteil nach hinten hoch und entferne es von der PS4.
- ⓘ Das Gehäuseoberteil ist an der Vorderseite eingerastet. Möglicherweise musst du ziemlich viel Kraft aufbringen.

## Schritt 25 — Obere EMI-Abschirmung entfernen



- Entferne die zwölf 9,7 mm Torx Schrauben, mit denen die obere EMI-Abschirmung befestigt ist.

## Schritt 26



**i** In diesem Schritt siehst du, wie die Andruckplatte richtig entfernt wird.

- Entferne die beiden 15,6 mm Kreuzschlitzschrauben.
  - Drehe jede Schraube abwechselnd eine halbe Umdrehung auf und löse allmählich die Andruckplatte.
  - Das Abwechseln der Schrauben ist wichtig, damit die Andruckplatte gleichmäßig belastet bleibt.

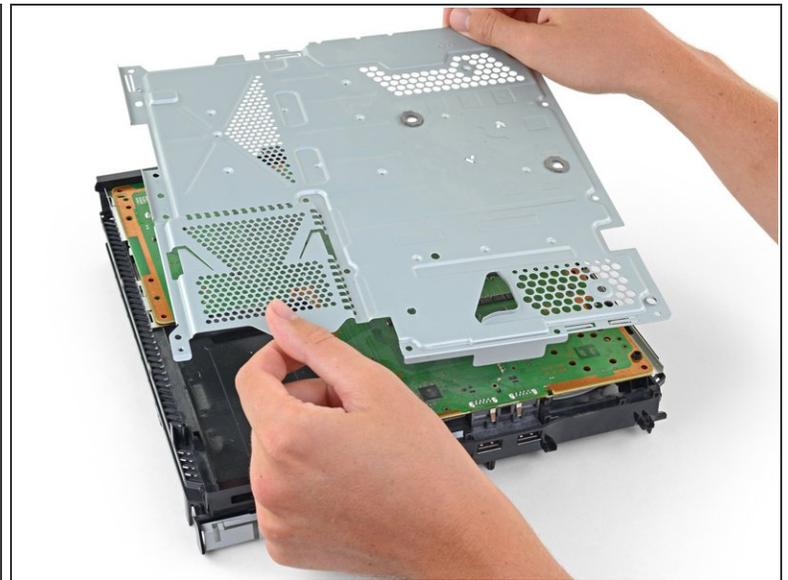
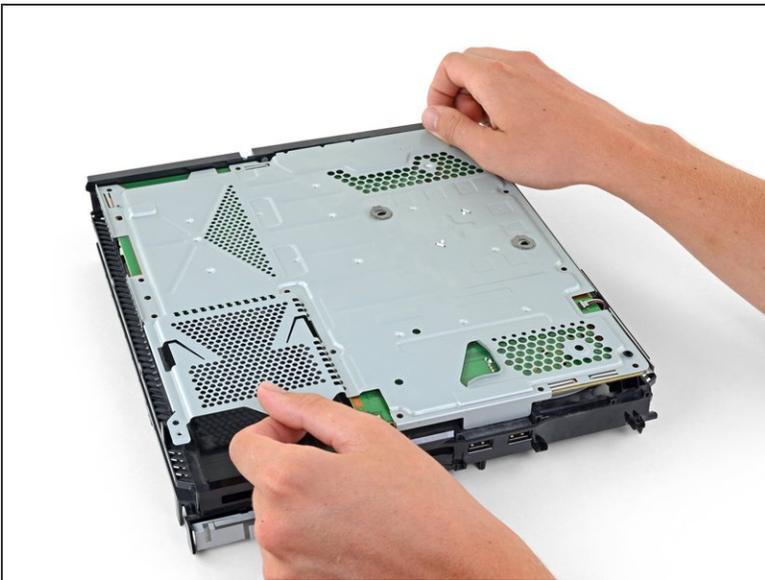
**!** Drehe nicht zuerst die Schraube an einer Seite ganz heraus, ohne auch die andere zu lösen. Du könntest dadurch den Prozessor beschädigen.

## Schritt 27



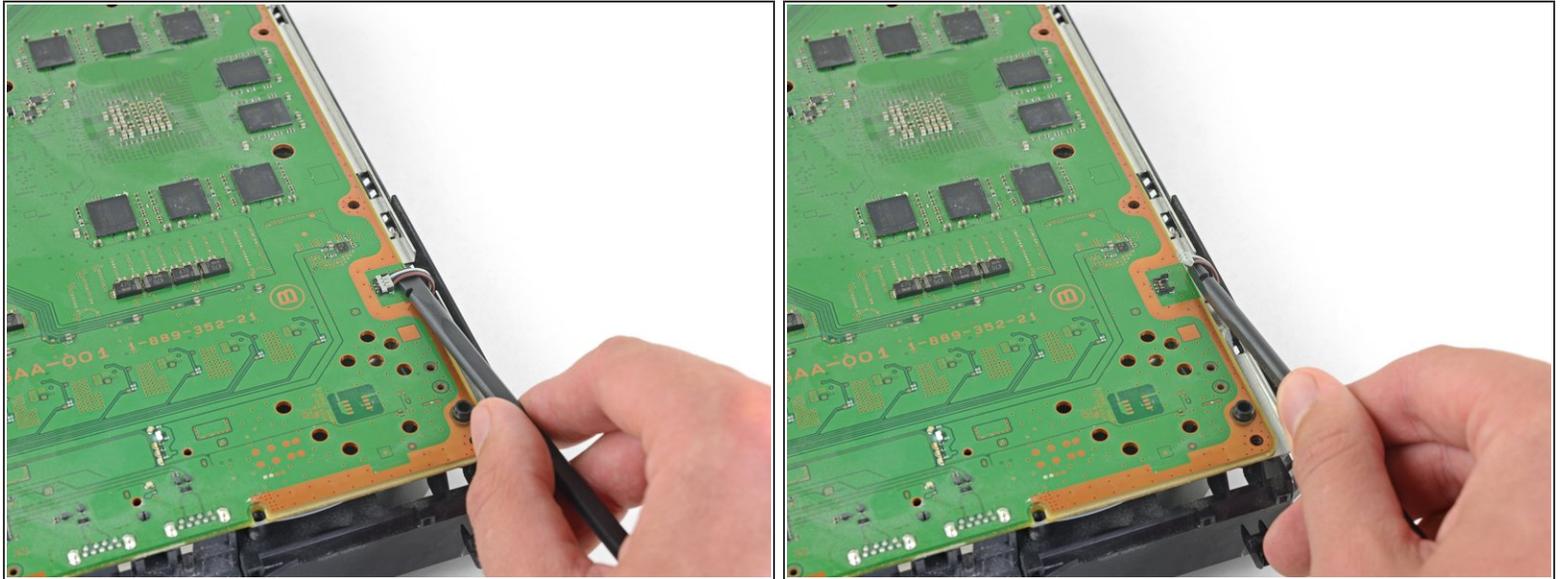
- Entferne die Andruckplatte.

## Schritt 28



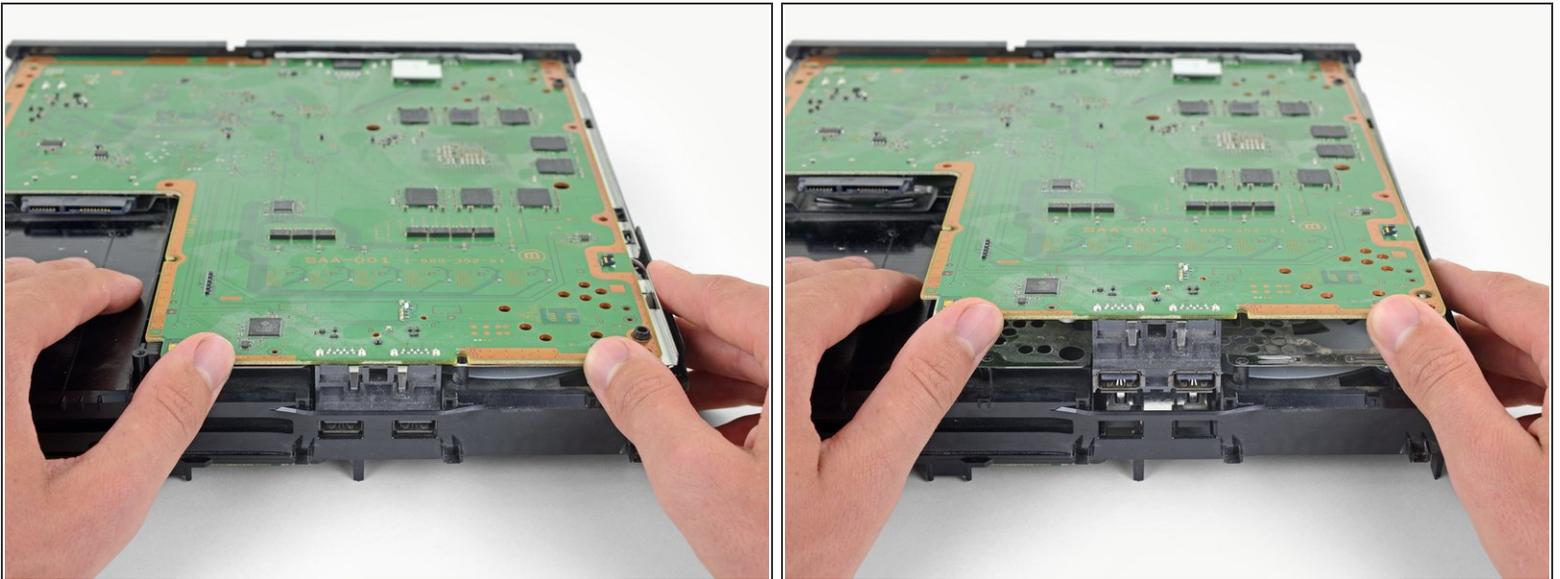
- Entferne die obere EMI-Abschirmung.

## Schritt 29 — Hauptplatine entfernen



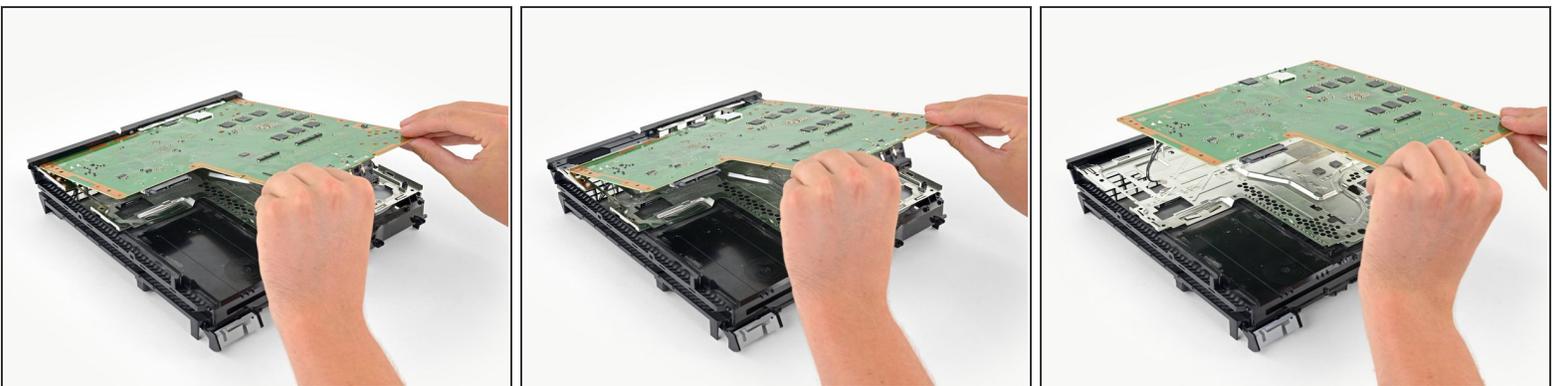
- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen dem Lüfterkabel und der Hauptplatine ein.
- Verdrehe den Spudger, so dass sich der Stecker gerade nach oben hebt und von der Hauptplatine löst.

## Schritt 30



- Fasse die Hauptplatine an der Kante vorne an der PS4 an.
- Hebe die Hauptplatine hoch, bis die USB-Anschlüsse aus dem Gehäuse der PS4 herauskommen.

## Schritt 31



- Hebe die Hauptplatine aus der PS4 heraus.
- ☑ Bevor du den Prozessor auf der Hauptplatine befestigst, musst du eine Schicht Wärmeleitpaste auftragen. Benutze dazu [diese Anleitung](#).
- ⚠ Wenn die Wärmeleitpaste nicht richtig aufgetragen ist, kann die PS4 überhitzen.
- ☑ Setze die I/O-Seite der Hauptplatine zuerst ein, lasse dann die andere Seite absinken.

Dieses Dokument wurde am 2023-03-21 12:58:47 PM (MST) erstellt.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? In unserem [Forum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.

Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen, bevor du es wieder einbauen kannst.