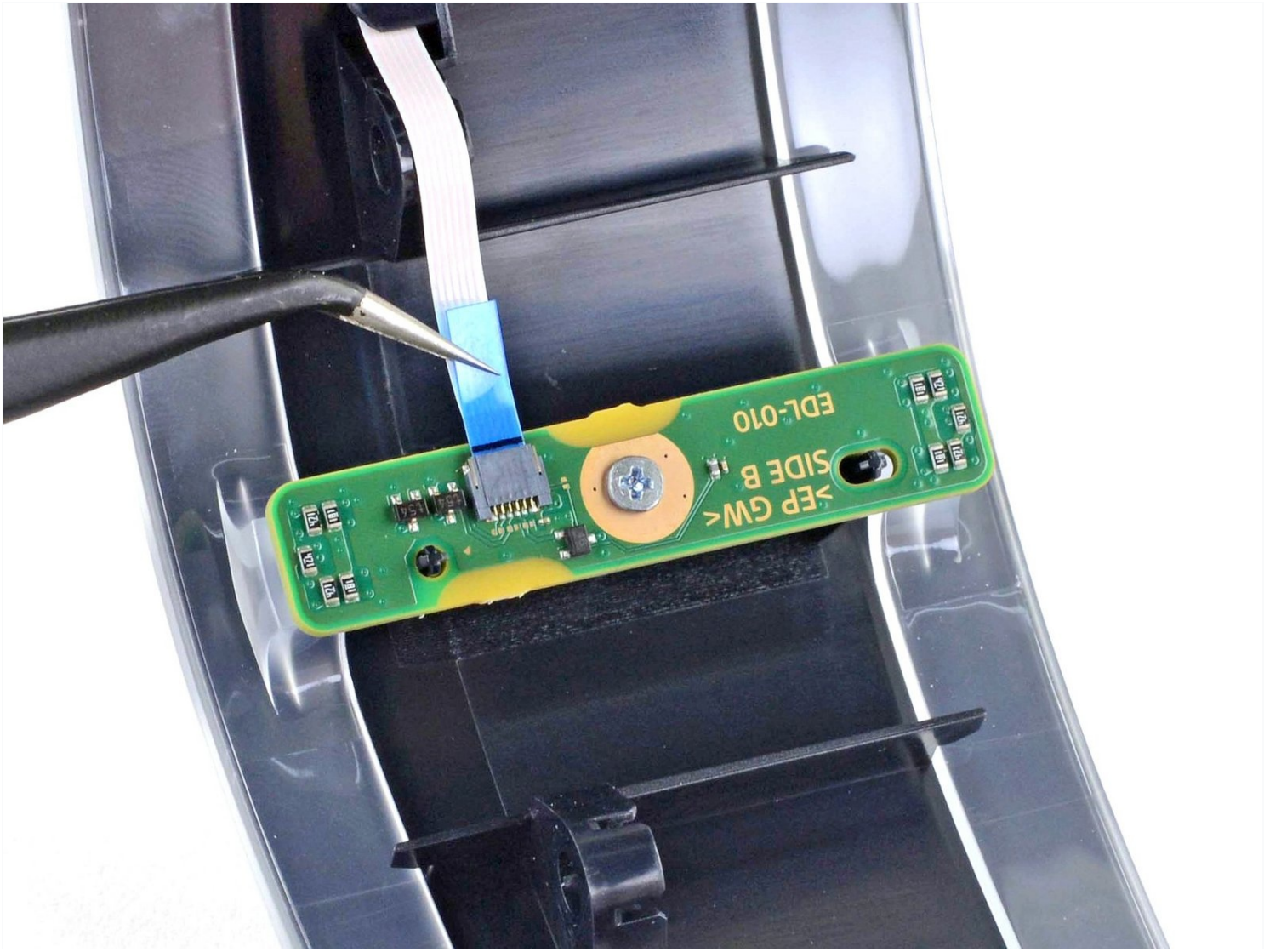
PlayStation 5 LED-Platine austauschen

Diese Anleitung zeigt, wie die LED-Platine in...

Geschrieben von: Robert Boyd



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie die LED-Platine in der PlayStation 5 ausgetauscht werden kann.

Bevor du beginnst, **fahre deine Konsole komplett herunter und trenne alle Kabel ab**. Achte darauf, dass du ESD-sicher arbeitest und es nicht zu elektrostatischen Entladungen kommt.

WERKZEUGE:

Flachschraubendreher 2,5 mm (1)
TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
Spudger (1)
Pinzette (1)
Phillips #0 Screwdriver (1)

Schritt 1 — Entferne die Schraube des Standfußes

- Wenn deine PlayStation 5 hochkant steht, drehe sie um, damit der Standfuß nach oben zeigt.

  Wenn deine PlayStation 5 quer steht, mache mit Schritt 6 weiter.

  Arbeite auf einer flachen Oberfläche, damit deine Konsole nicht so leicht umkippen kann.

- Entferne die 26,5 mm Schraube mit einem Schlitzschraubendreher oder einer Münze.

Schritt 2 — Entferne den Standfuß

- Hebe den Standfuß gerade nach oben.

Schritt 3 — Die Schraube des Standfuß verstauen

- Stecke die Schraube in die Kerbe auf der Unterseite des Standfußes.

Schritt 4 — Schraubenloch abdecken

- Löse die Abdeckung für das Schraubenloch mit einer Pinzette.
- Drücke die Abdeckung auf das Schraubenloch.

Schritt 5 — Schließe die Abdeckung

- Drehe den Standfuß gegen den Uhrzeigersinn, um die Abdeckung zu schließen.

Schritt 6 — Entferne den Standfuß

- Wenn die PlayStation 5 noch flach liegt, dann stelle sie auf ihre Front, so dass die Ladebuchse nach oben zeigt.
- Hebe den Standfuß gerade nach oben, um ihn zu entfernen.

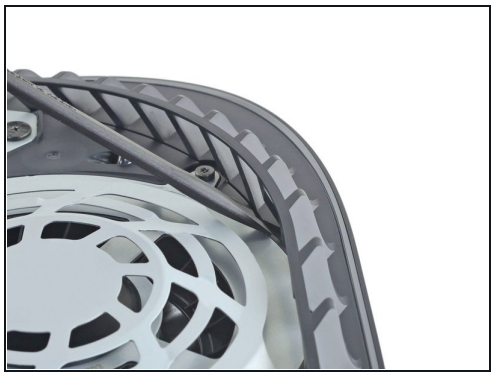
Schritt 7 — Rechte Frontplatte entfernen

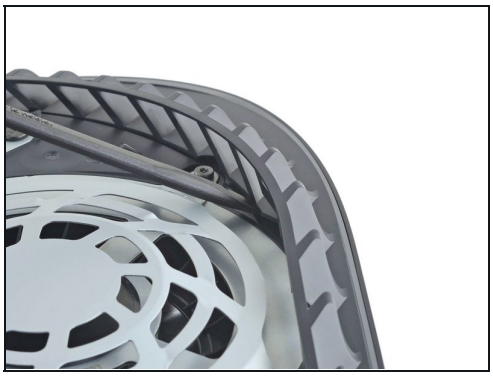
- Kippe das Gerät so, dass dass die USB- und Ethernetanschlüsse von dir aus gesehen links sind.
- Heble die Frontplatte an einer Ecke hoch, bis sie sich vom Gehäuse löst.

Schritt 8

- Hebe die rechte Frontplatte an der Ecke an und schiebe sie gleichzeitig zur Unterseite des Gerätes hin.
- Entferne die rechte Frontplatte.

Schritt 9 — Gitter hochhebeln



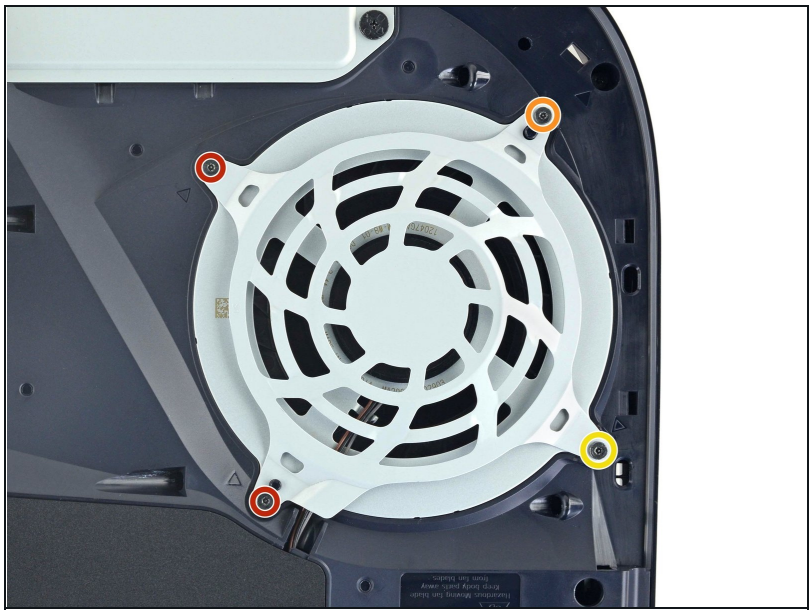


- Setzt das flache Ende eines Spudgers unter das Gitter in die Kerbe über dem Lüfter.
- Hebe den Spudger an, um das Gitter vom Gehäuse zu hebeln.

Schritt 10 — Gitter entfernen

- Hebe das Gitter vom Gehäuse und entferne es.

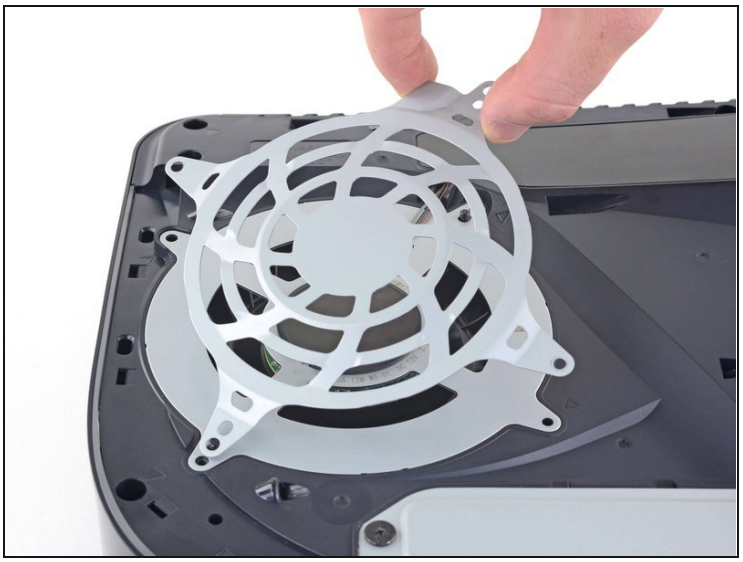
Schritt 11 — Schrauben der Lüfterhaube



- Entferne die vier Torx TR8 Sicherheitsschrauben, mit denen die Lüfterhaube befestigt ist.
  - Zwei 23,3 mm Schrauben
  - Eine 11,4 mm Schraube
  - Eine 31 mm Schraube

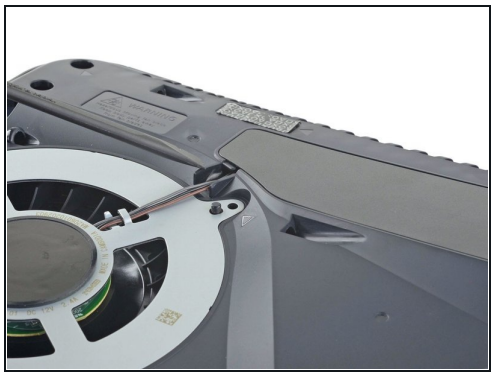
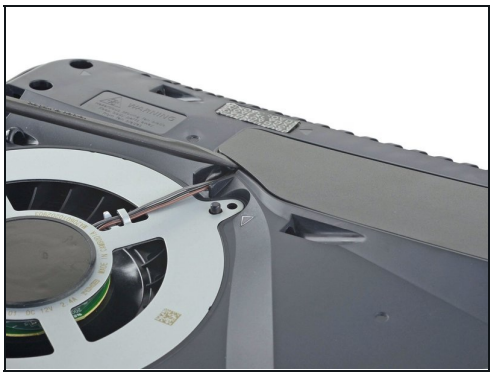
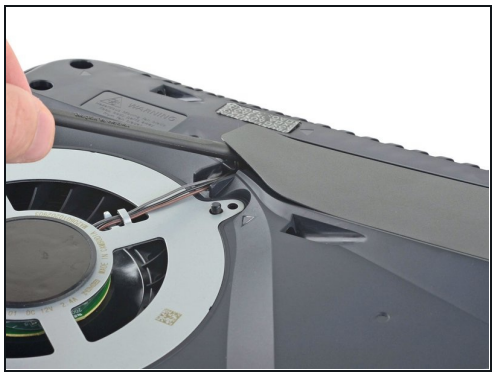
ⓘ Achte darauf, dass du den Überblick über die Schrauben behältst und jede an ihren alten Platz kommt. Sonst richtest du großen Schaden an.

Schritt 12 — Lüfterhaube entfernen



- Hebe die Lüfterhaube gerade nach oben und entferne sie.

Schritt 13 — Kabelabdeckung entfernen

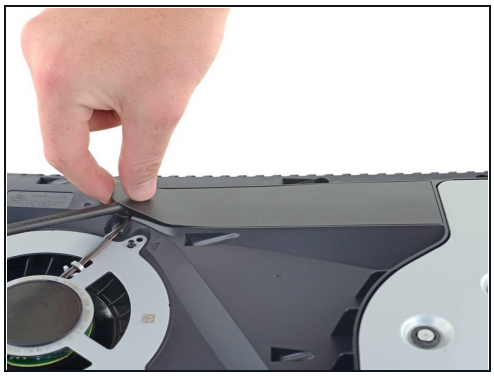
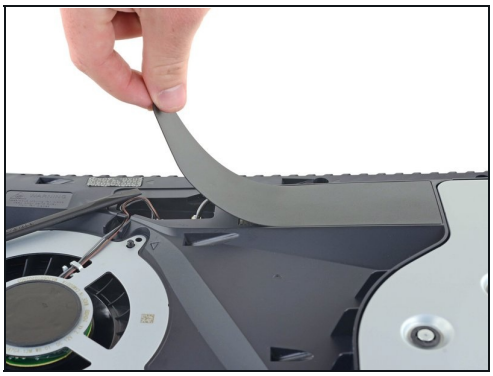
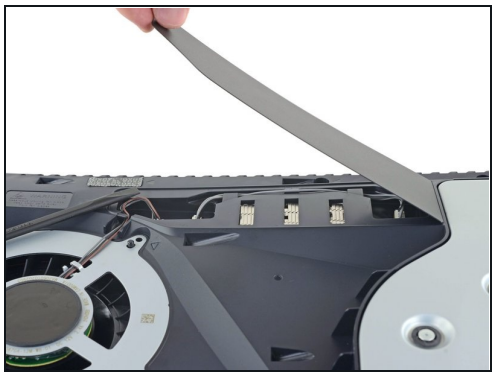




- Setze das flache Ende eines Spudgers unter die schwarze Kabelabdeckung in die Lücke über den Lüfterkabeln.

⚠ Heble nur an der Abdeckung, nicht an den Kabeln.

- Löse die Abdeckung mit dem Spudger so weit, bis du die mit den Fingern greifen kannst.

Schritt 14

- Ziehe die Abdeckung mit den Fingern ab.

Schritt 15 — Lüfterkabel abtrennen

- Greife mit deinen Fingern die Kanten des Kabelanschlusses und ziehe ihn gerade aus seinem Anschluss.

⚠ Ziehe immer nur am Anschluss, nie an den Kabeln selbst.

Schritt 16 — Lüfter entfernen

- Hebe den Lüfter nach oben aus seiner Einbuchtung und entferne ihn.

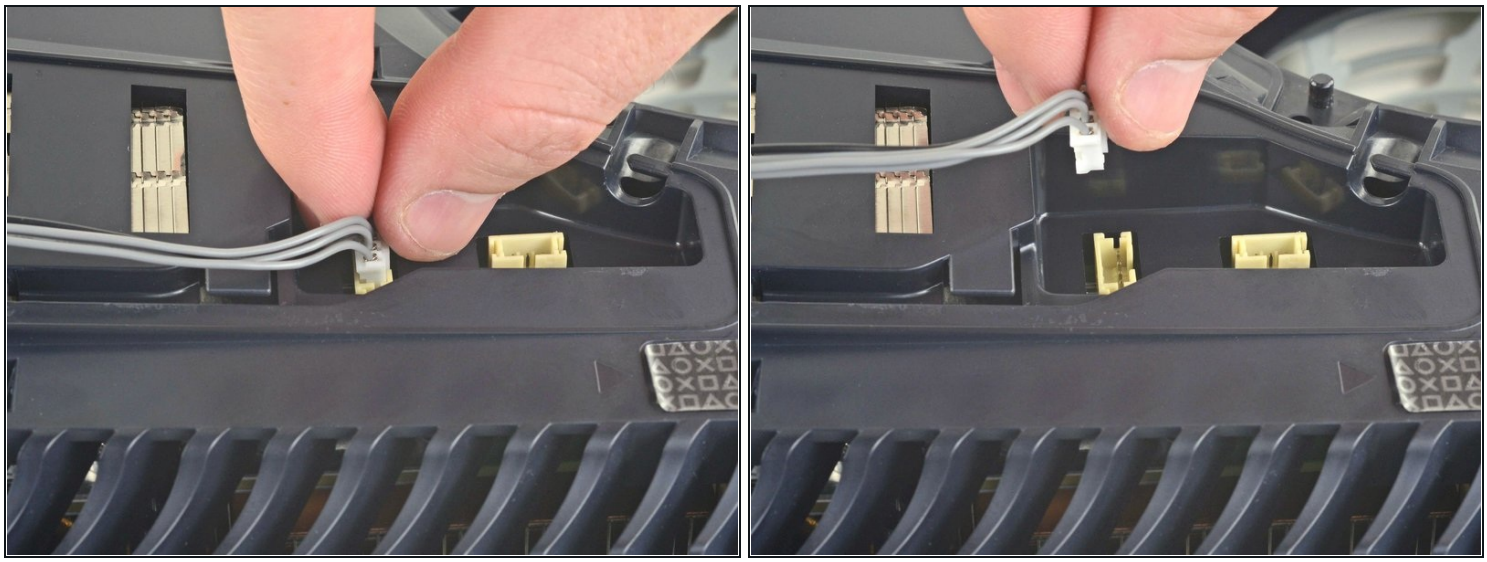
Schritt 17 — SSD-Abdeckung entfernen

- Verwende einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die 17 mm lange Schraube der SSD-Abdeckung zu entfernen.

Schritt 18

- Schiebe die SSD-Abdeckung mit dem Finger in Richtung der Oberseite des Geräts, um sie aus dem Gehäuse zu lösen.
- Entferne die SSD-Abdeckung

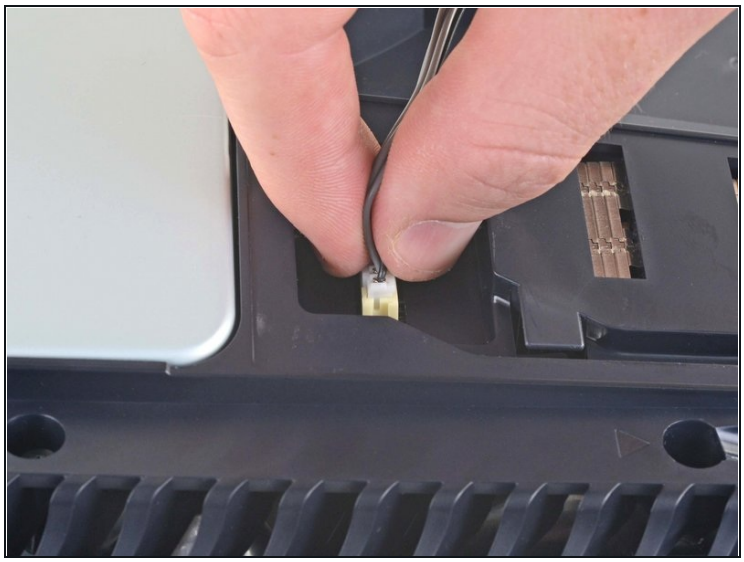
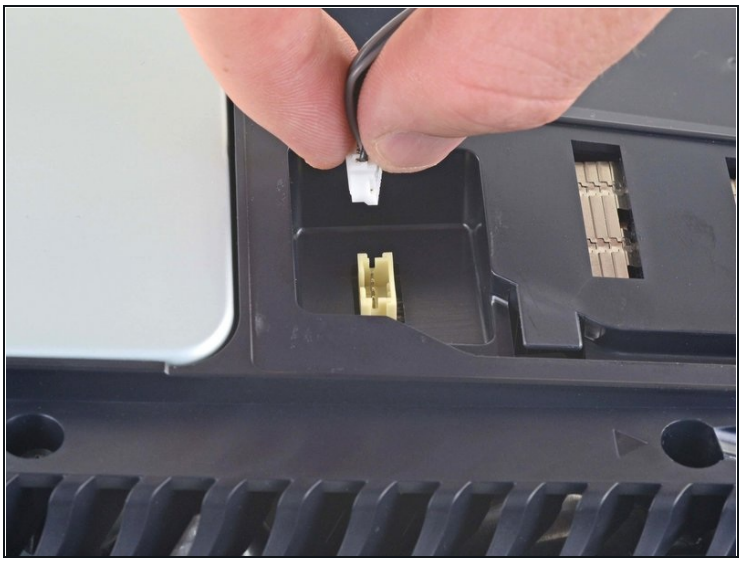
Schritt 19 — Kabel des optischen Laufwerks lösen



- Fasse den Stecker am Kabel des optischen Laufwerks mit den Fingern am Rand an und ziehe ihn nach oben, um ihn von der Hauptplatine zu trennen.

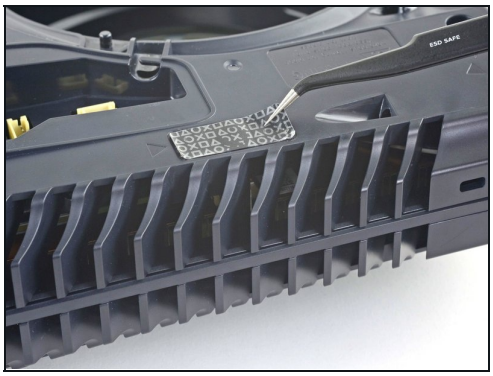
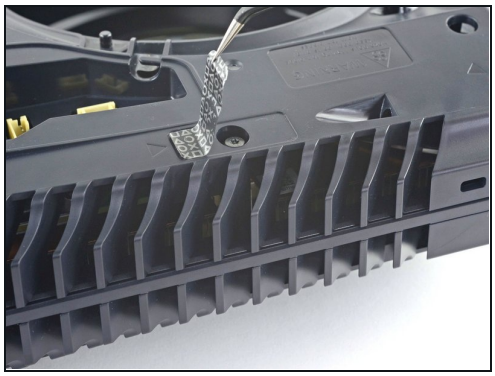
⚠ Ziehe immer am Stecker und nicht am Kabel!

Schritt 20

- Fasse den Stecker am Kabel des optischen Laufwerks mit den Fingern am Rand an und ziehe ihn nach oben, um ihn vom optischen Laufwerk zu trennen.

Schritt 21 — Aufkleber entfernen

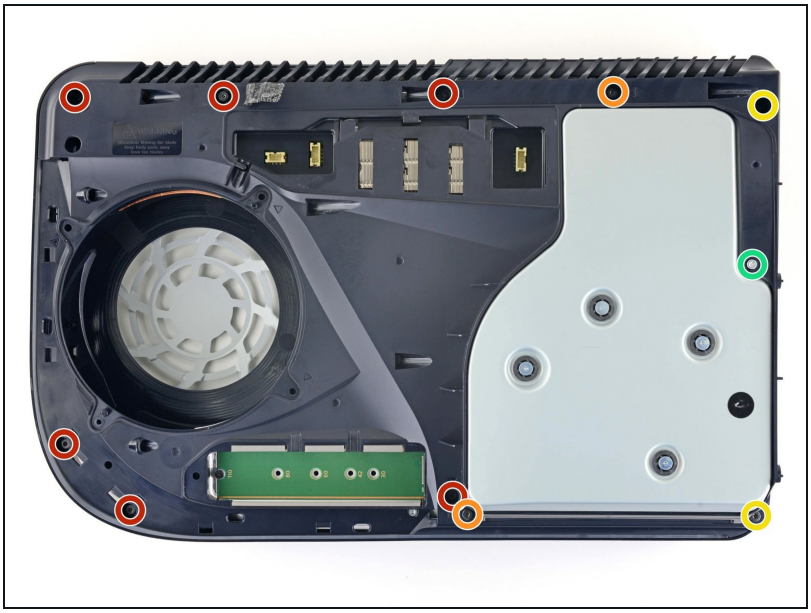



- Entferne mit einer Pinzette den Aufkleber, der die verbleibende Gehäuseschraube verdeckt.

ⓘ Wenn deine PlayStation 5 noch nicht geöffnet wurde, ist dieser Aufkleber komplett schwarz. Das Muster erscheint, nachdem du ihn entfernt hast.

ⓘ Technisch gesehen handelt es sich dabei um manipulationssichere Aufkleber - aber keine Sorge: Solange du nichts beschädigst, kann Sony deine Garantie nicht aufheben. Viel Spaß!

Schritt 22 — Gehäuseschrauben entfernen

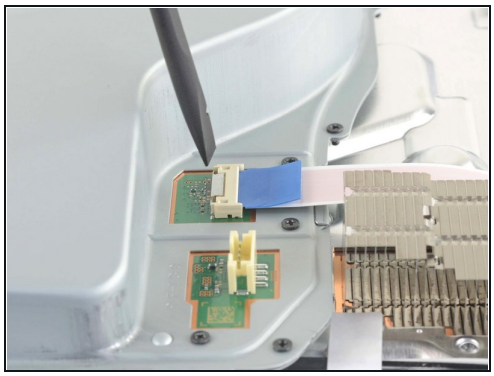
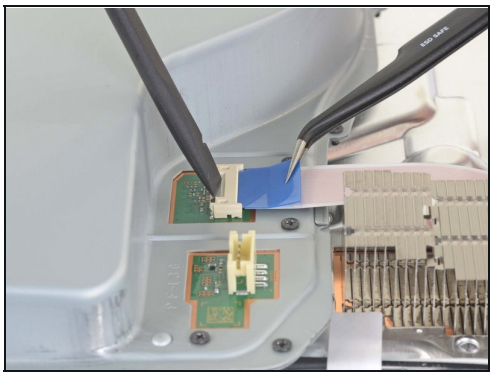
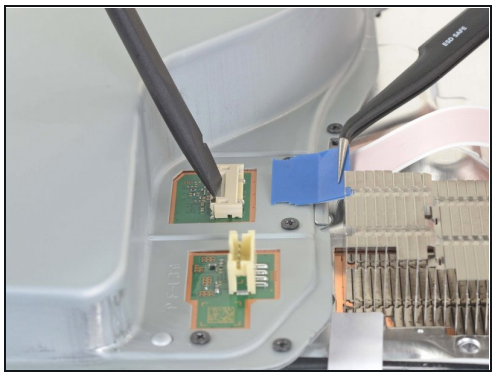


- Entferne die elf Torx T8 Schrauben, mit denen das Gehäuse befestigt ist.
  - Sechs 18,6 mm-lange Schrauben
  - Zwei 23,3 mm-lange Schrauben
  - Zwei 43,2 mm-lange Schrauben
  - Eine 7,3 mm-lange Schrauben

Schritt 23 — Gehäuse entfernen

- Hebe das Gehäuse gerade hoch und entferne es.

Schritt 24 — Flachbandkabel des optischen Laufwerks entfernen

- Drücke mit dem flachen Ende eines Spudgers auf die Metallverriegelungslasche des Anschlusses des optischen Laufwerks.

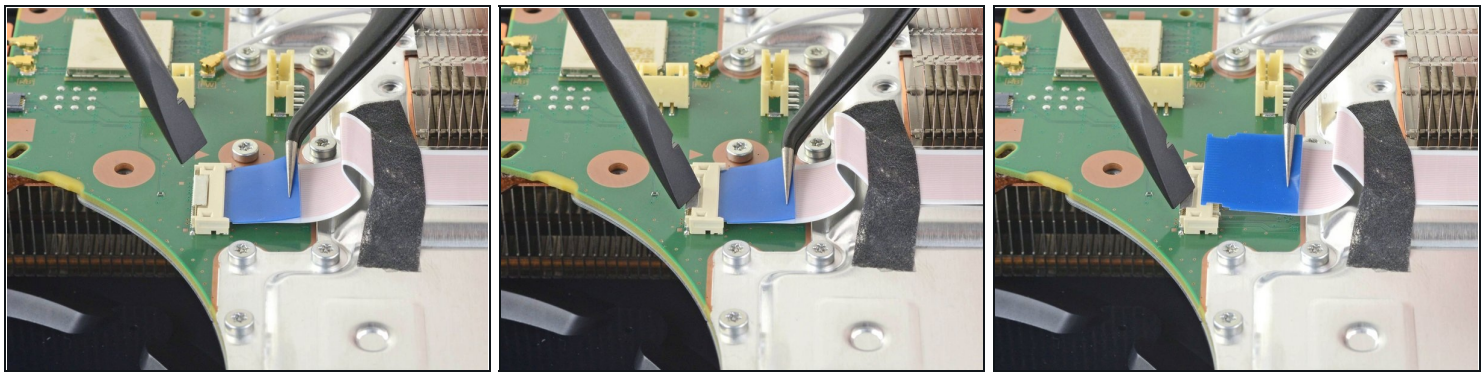
- Ziehe während du die Metalllasche herunterdrückst, die blaue Zuglasche mit einer Pinzette direkt vom Anschluss ab, um das Kabel vom optischen Laufwerk zu trennen.

⚠ Ziehe nur an der blauen Zuglasche und nicht am Kabel.

Schritt 25 — Optisches Laufwerk entfernen

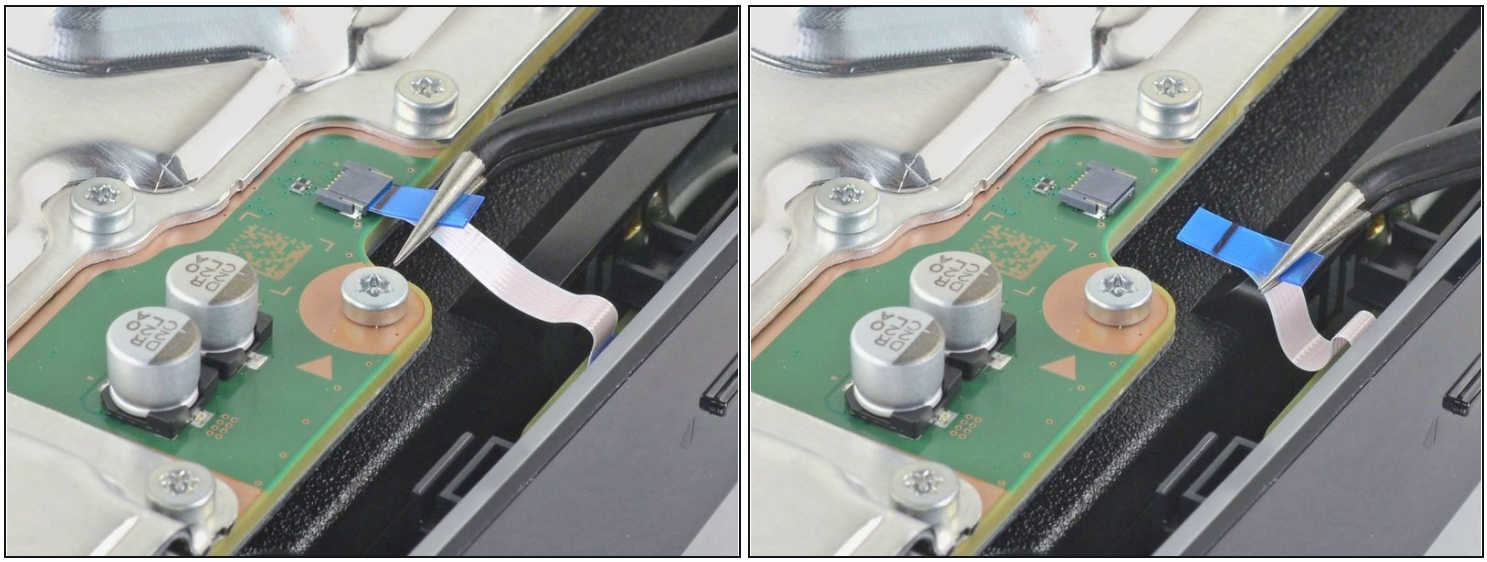
- Hebe das optische Laufwerk aus dem Gerät und entferne es.

Schritt 26 — Flachbandkabel des optischen Laufwerks entfernen



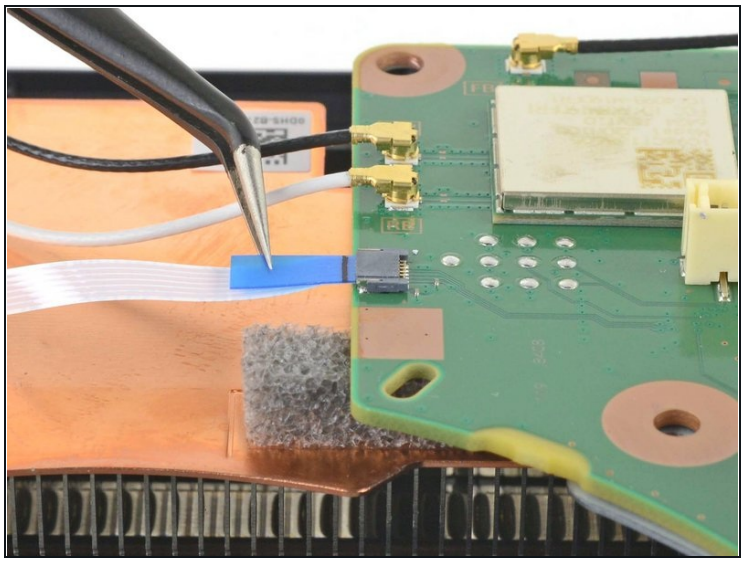
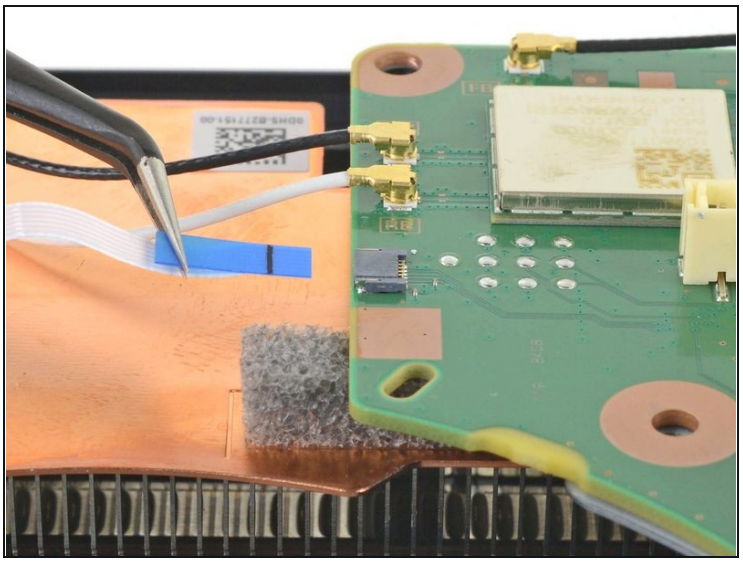
- Drücke mit dem flachen Ende eines Spudgers auf die Metallverriegelungslasche des Anschlusses des optischen Laufwerks.
- Ziehe während du die Metalllasche herunterdrückst, die blaue Zuglasche mit einer Pinzette direkt vom Anschluss ab, um das Kabel von der Hauptplatine zu trennen.

Schritt 27 — Flachbandkabel der Einschalt- und Auswurfstaste lösen



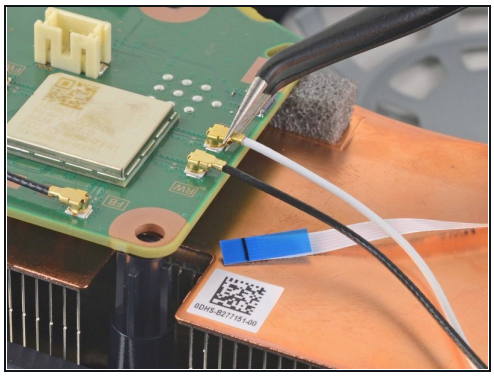
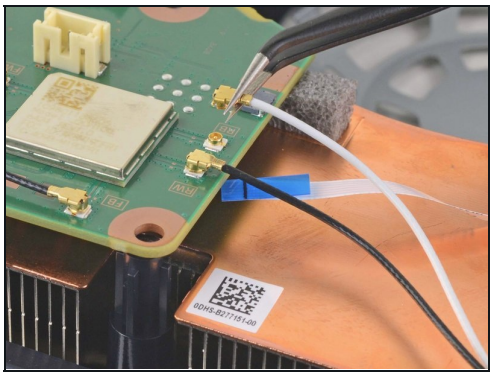
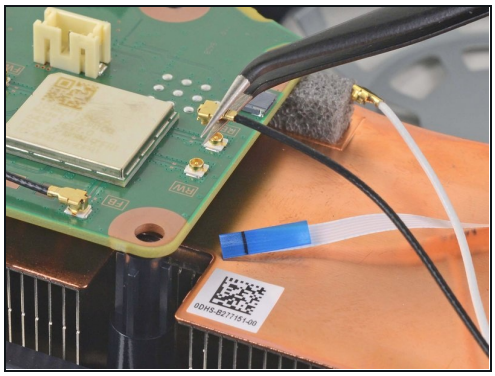
- Ziehe mit einer Pinzette die blaue Zuglasche gerade vom Stecker weg und löse das Flachbandkabel der Einschalt-und Auswurfstaste ab.

Schritt 28 — Flachbandkabel zur LED entfernen

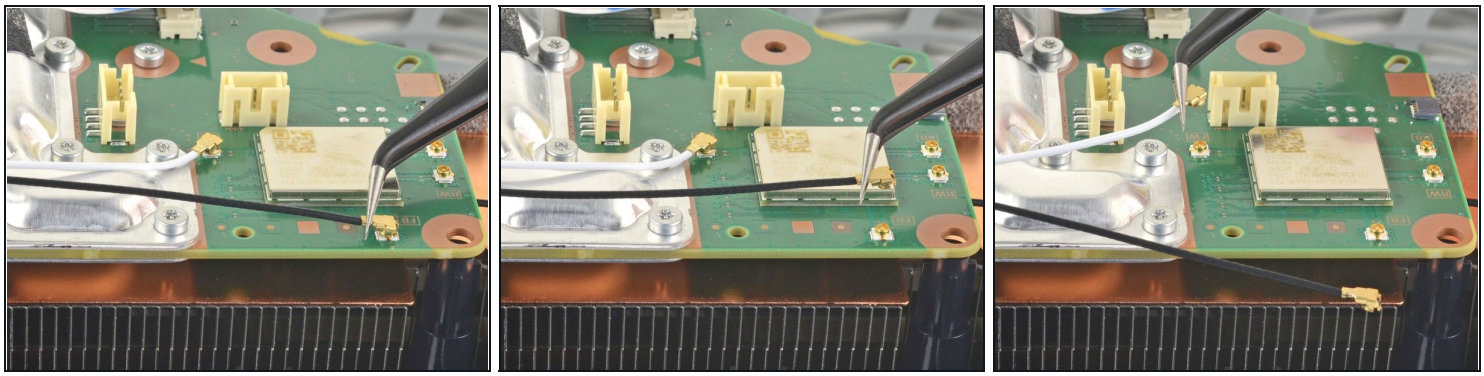
- Ziehe mit einer Pinzette die blaue Zuglasche direkt vom Stecker weg, um das Kabel zur LED zu trennen.

Schritt 29 — Antennenkabel abtrennen

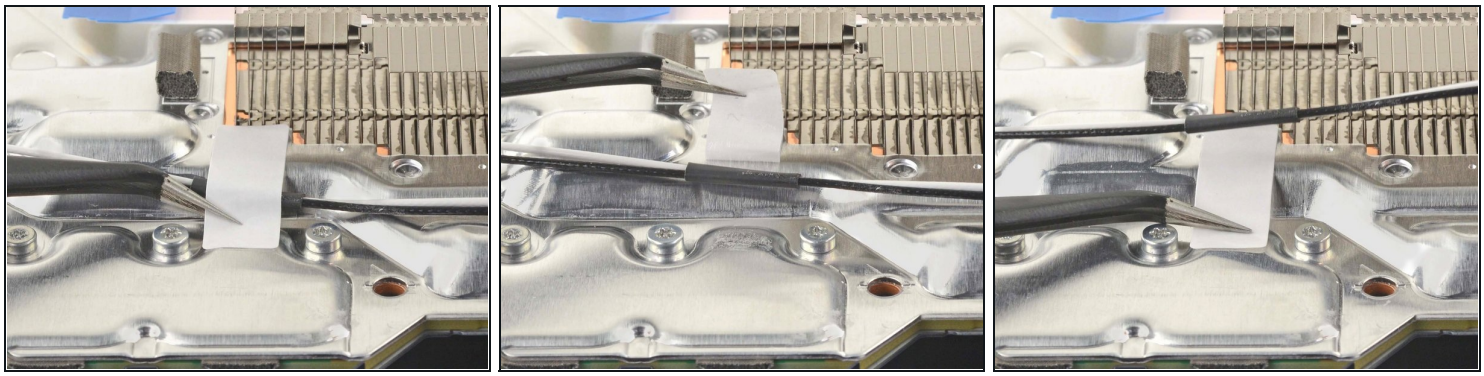
- Fasse den Metallstecker am weißen Wi-Fi-Antennenkabel so nah wie möglich mit einer Pinzette am Anschluss an.
- Hebe den Stecker des Kabels gerade nach oben, um ihn von der Hauptplatine zu trennen.
- Wiederhole das Ganze auch noch am schwarzen Antennenkabel.

Schritt 30



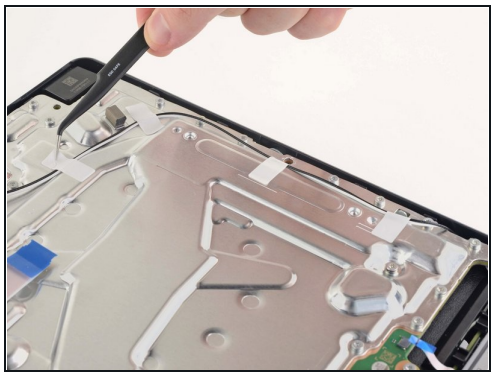
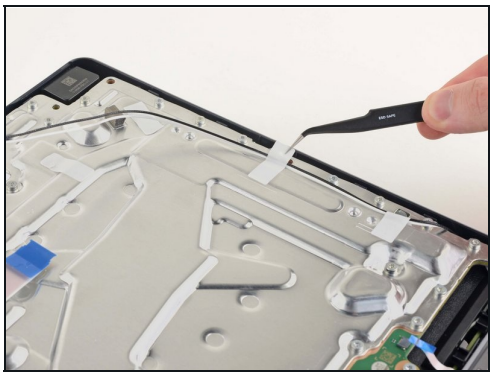
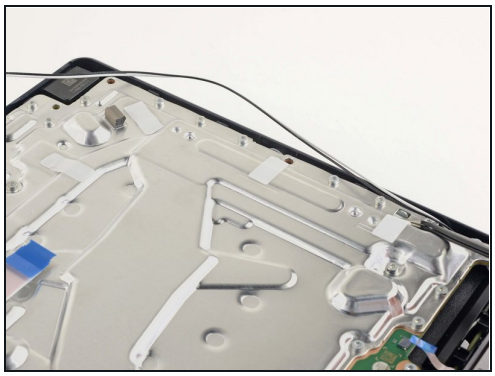
- Fasse den Metallstecker mit einer Pinzette am schwarzen Antennenkabel beim Netzteil so nah wie möglich am Anschluss an.
- Hebe den Stecker des Kabels gerade nach oben, um ihn von der Hauptplatine zu trennen.
- Wiederhole das Ganze auch noch am weißen Antennenkabel beim Netzteil.

Schritt 31 — Weiße Aufkleber entfernen



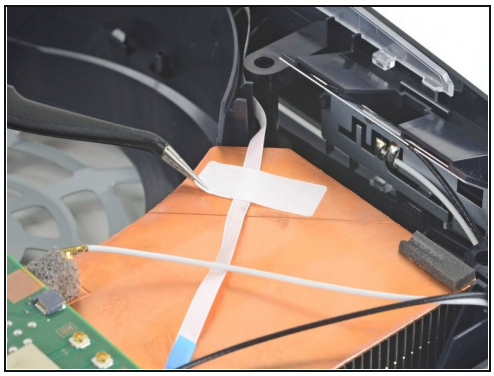
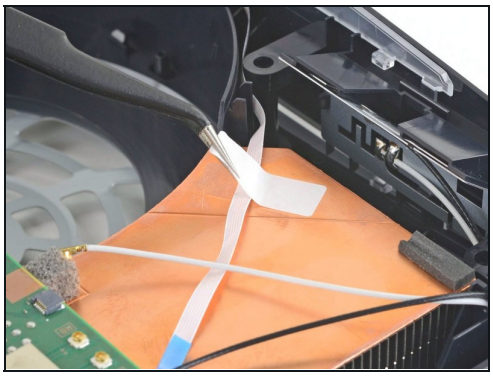
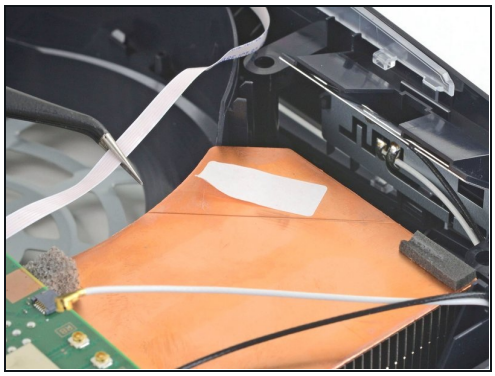
- Ziehe den weißen Aufkleber, mit dem die Antennenkabel am oberen Abschirmblech befestigt sind, mit einer Pinzette zurück.
- Hole die Antennenkabel unter dem Aufkleber heraus.
- Drücke den Aufkleber wieder an, so dass du ihn später wieder verwenden kannst.

Schritt 32

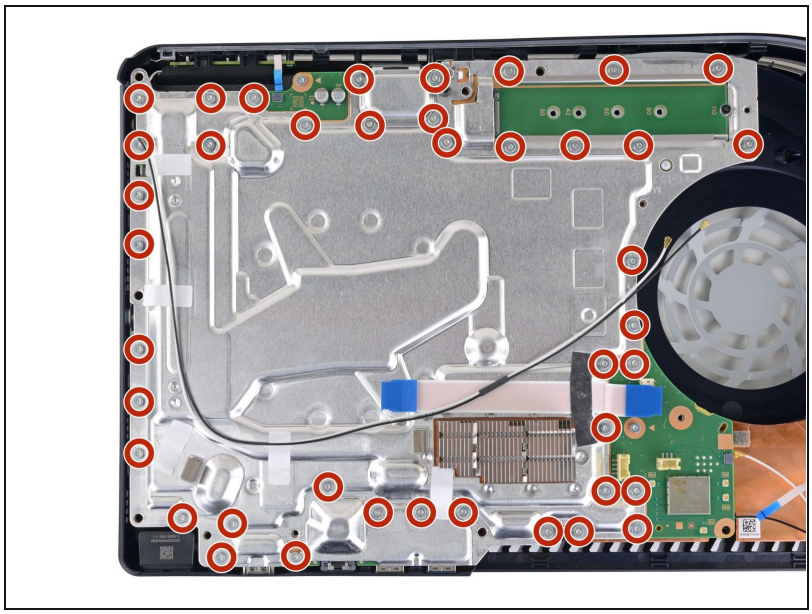
- Wiederhole das Verfahren für die vier restlichen Aufkleber.

Schritt 33

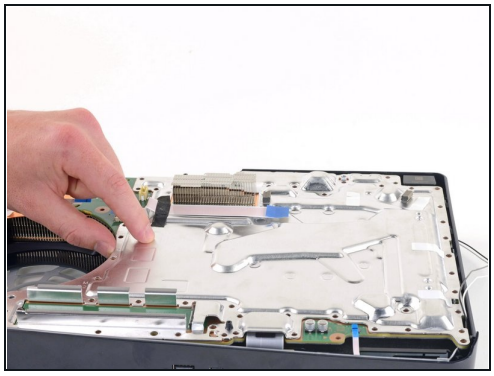
- Ziehe den weißen Aufkleber, mit dem das Flachbandkabel zur LED am Kühlkörper befestigt ist, mit einer Pinzette zurück.
- Hole das Flachbandkabel zur LED unter dem Aufkleber heraus.
- Drücke den Aufkleber wieder an, so dass du ihn später wieder verwenden kannst.

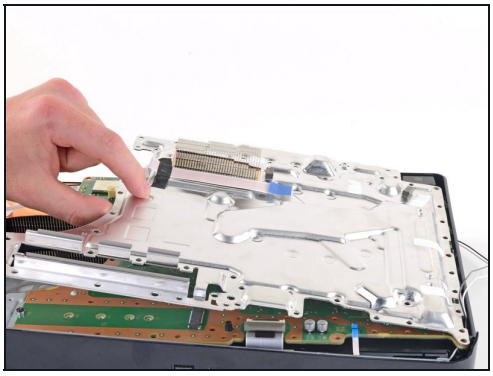
Schritt 34 — Schrauben am oberen Abschirmblech herausdrehen

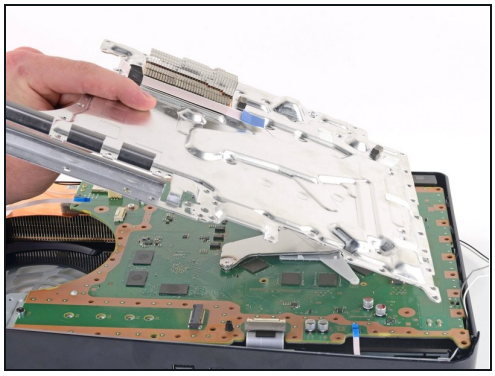


- Drehe die einundvierzig 7,3 mm langen Torx T8 Schrauben heraus, mit denen das obere Abschirmblech befestigt ist.

Schritt 35 — Oberes Abschirmblech entfernen

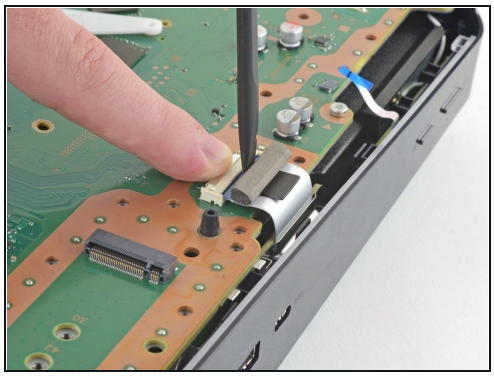
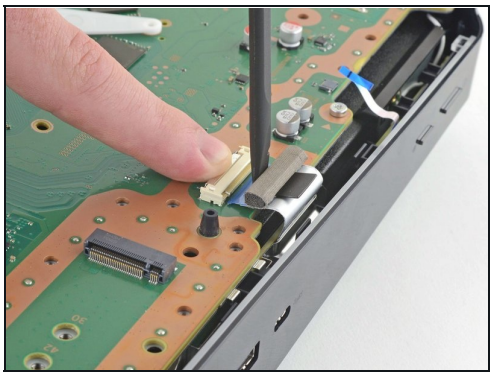
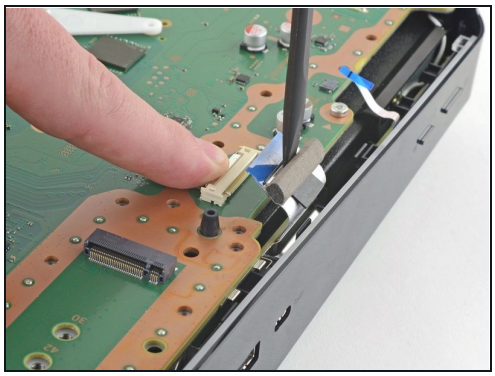






- Hebe das obere Abschirmblech von der Hauptplatine ab und entferne es.

Schritt 36 — USB-Platine abtrennen

- Drücke die metallene Sicherungslasche am Kabelstecker zur USB-Platine mit den Fingern nach unten.
- Halte die Lasche gedrückt und setze das flache Ende des Spudgers gegen das isolierende Stück Schaumstoff auf dem Flachbandkabel. Ziehe es gerade vom Stecker weg und trenne das Kabel ab.

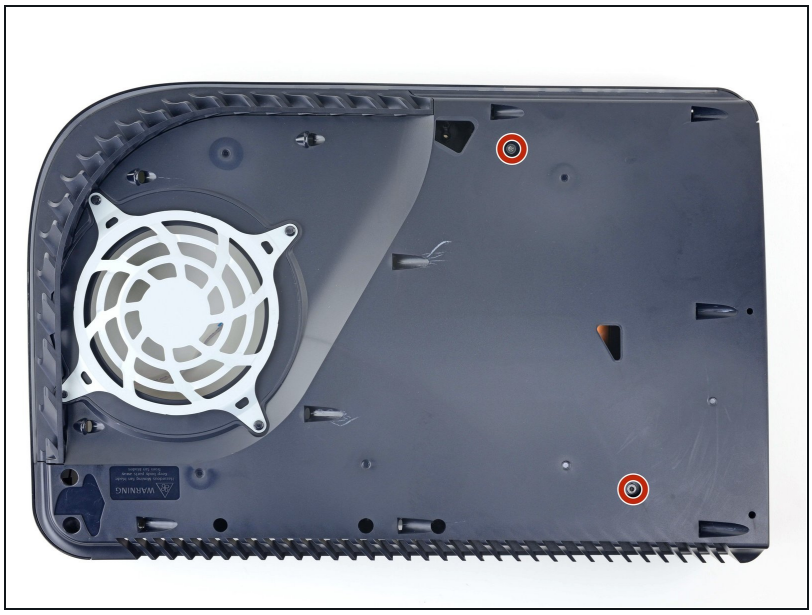
Schritt 37 — Linke Abdeckung entfernen

- Hebe die Abdeckung mit dem PlayStation-Logo an der Ecke an und löse sie vom Gehäuse ab.

Schritt 38

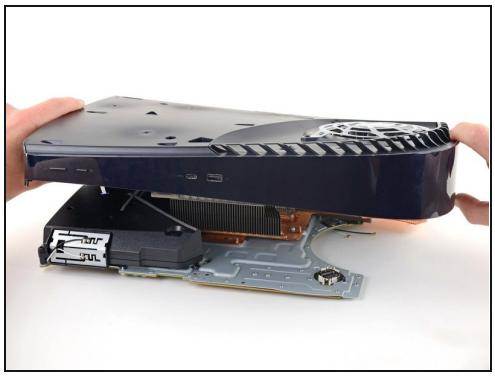
- Während du die Abdeckung an der linken Ecke anhebst, schiebe sie gleichzeitig zur Unterkante des Geräts hin.
- Entferne die linke Abdeckung.

Schritt 39 — Schrauben herausdrehen



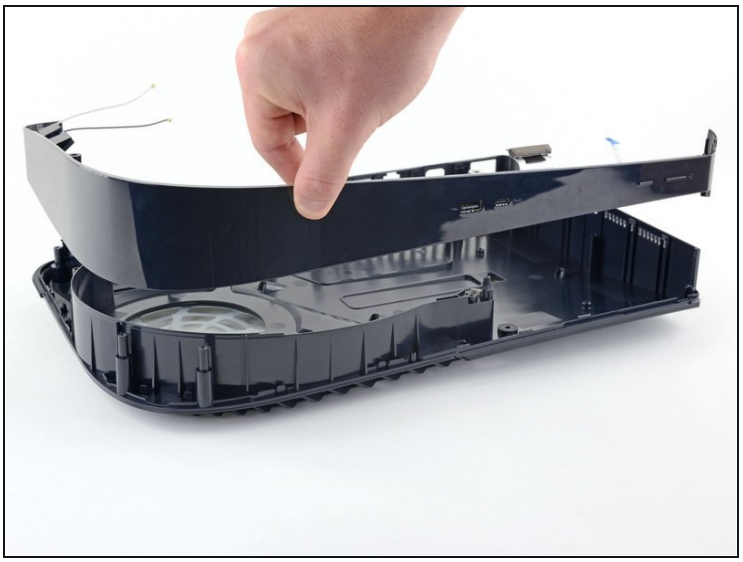
- Entferne die beiden 29,4 mm langen Torx T8 Schrauben, mit denen das Gehäuse an der Hauptplatine und am Kühlkörper befestigt ist.

Schritt 40 — Gehäuse entfernen



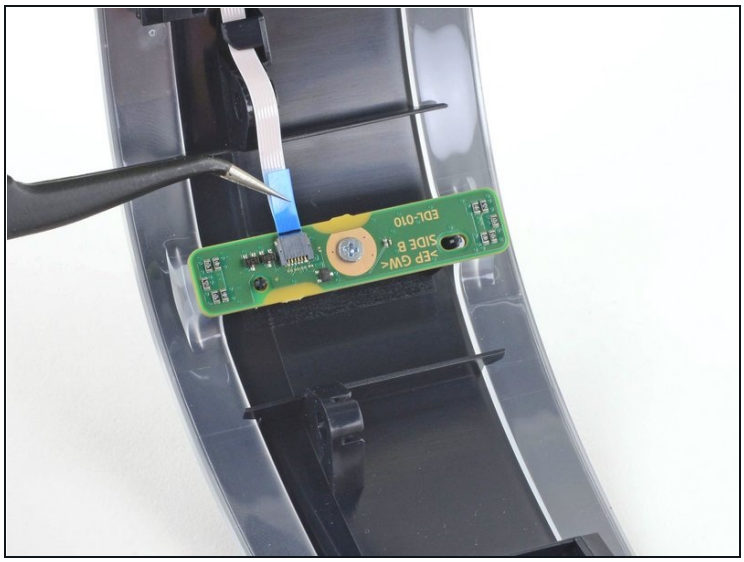
- Hebe die Vorderkante des Gehäuses von der Hauptplatine und dem Kühlkörper ab.
- Lasse die Vorderkante angehoben und drücke das Gehäuse von der Hauptplatine und dem Kühlkörper nach hinten, so dass die Ladebuchse aus ihrer Öffnung im Gehäuse herauskommt.
- Entferne das Gehäuse.

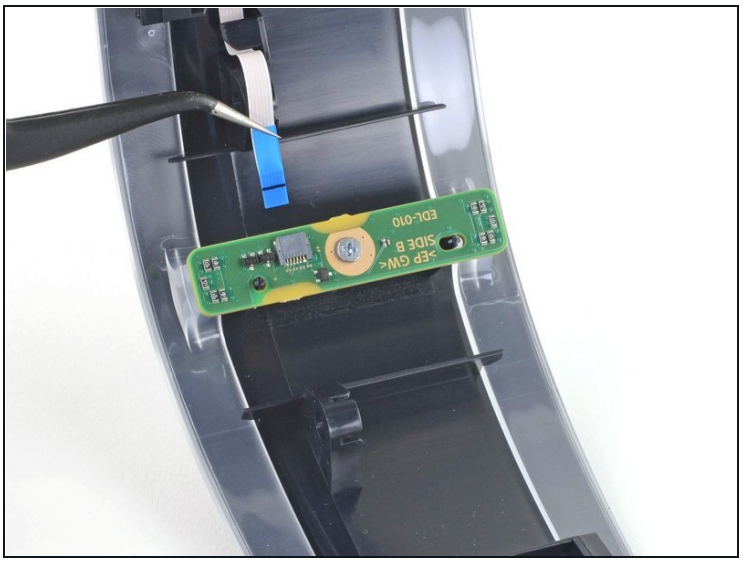
Schritt 41 — Mittelpanele entfernen



- Hebe die Mittelpanele an und entferne sie vom Gehäuse.

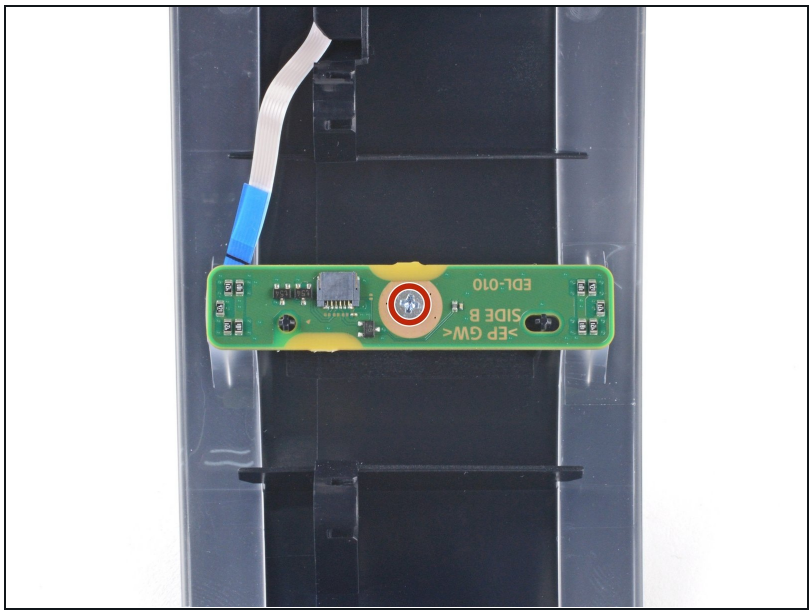
Schritt 42 — Flachbandkabel zur LED-Platine abtrennen





- Ziehe das Flachbandkabel zur LED-Platine mit einer Pinzette an der blauen Lasche gerade aus dem Anschluss heraus und trenne es ab.

Schritt 43 — Schraube an der LED-Platine herausdrehen



- Entferne die 6,5 mm lange Kreuzschlitzschraube, mit der die LED-Platine am Mittelpanel befestigt ist.

Schritt 44

- Entferne die LED-Platine.

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Probiere zunächst einige grundsätzliche Lösungen oder frage in unserem PlayStation 5 Forum nach Hilfe bei der Fehlersuche.