

# Steam Deck Audio-Platine tauschen

Benutze diese Anleitung, um die Audio-Platine...

Geschrieben von: Carsten Frauenheim



# EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um die Audio-Platine in deinem Steam Deck LCD auszutauschen.

Folge allen allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen, um [elektrostatische Entladungen \(ESD\)](#) bei der Reparatur zu vermeiden.

Die Audio-Platine beherbergt die Kopfhörerbuchse des Steam Deck sowie die Lautstärkeregler.

**Hinweis:** Ab Anfang 2023 verkaufte Valve Steam Decks mit neu konstruierten Innenleben. Dein Steam Deck kann deswegen anders als in den Fotos aussehen, das Verfahren ist aber grundsätzlich gleich. **Die Audioplatine des Steam Decks unterscheidet sich je nach Version.** [Entferne die Rückseite](#) deines Steam Decks, um deine Version festzustellen. Ein originales Steam Deck hat eine metallische Abschirmung über der Hauptplatine und einen Lüfter mit quadratischen Seiten, wie [hier zu sehen](#). Die Neuauflage des Steam Decks hat eine schwarze Abschirmung über der Hauptplatine und einen Lüfter mit runden Seiten, wie [hier zu sehen](#).

---

## WERKZEUGE:

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

[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)

[Pinzette](#) (1)

[Phillips #0 Screwdriver](#) (1)

---

## Schritt 1 — Steam Deck für die Reparatur vorbereiten



- ⚠️ Schalte das Steam Deck ein und entlade den Akku auf unter 25%, bevor du mit der Reparatur beginnst. Aus einem geladenen Lithium-Ionen-Polymer-Akku können gefährliche Chemikalien austreten, wenn er versehentlich angestoßen wird.
- ⓘ Valve empfiehlt als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme den Akku im BIOS in den **battery storage mode** (Akkuspeichermodus) zu versetzen, bevor du mit Reparaturen an inneren Bauteilen anfängst. [Hier steht, wie das geht.](#)
- Schalte das Steam Deck komplett aus und ziehe alle Stecker ab.
- ⚠️ Wenn du eine microSD-Karte angeschlossen hast, dann musst du **sie entfernen**, bevor du das Steam Deck öffnest. Wenn du die Rückseite ausbaust, ohne die Karte zu entfernen, [kann sie in zwei Teile zerbrechen.](#)
- ⓘ Es kann hilfreich sein, wenn du während der Reparatur das Steam Deck mit der Oberseite nach unten in seine Hülle legst, um die Joysticks zu schützen und Wackeln zu vermeiden.

## Schritt 2 — Schrauben der Rückabdeckung entfernen



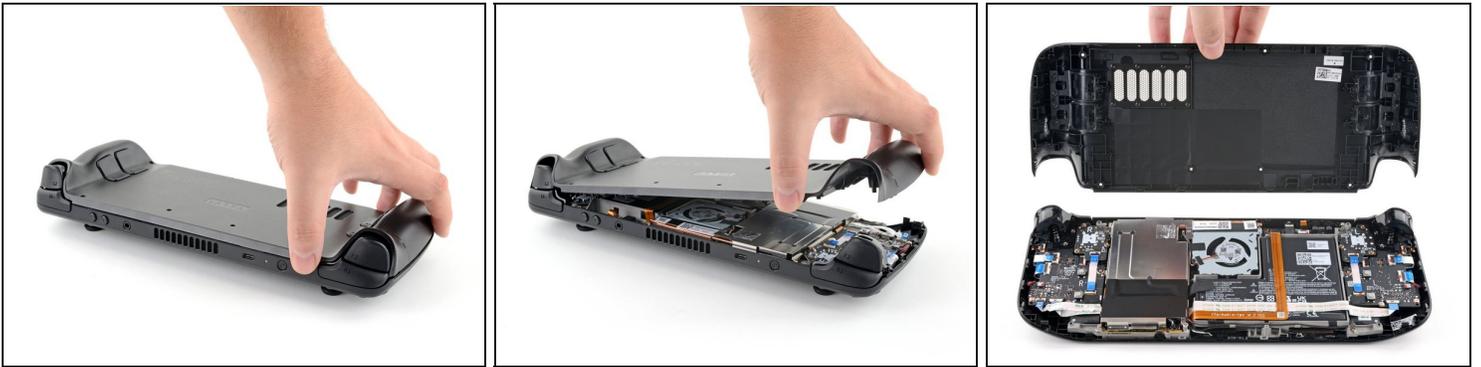
- Entferne die acht Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Rückabdeckung befestigt ist:
  - Vier 9,5 mm lange Schrauben mit Grobgewinde
  - Vier 5,8 mm lange Schrauben mit Feingewinde
- ⓘ Obwohl sie eigentlich genormt sind, können sich Kreuzschlitzschraubendreher in Größe und Form unterscheiden. Zwei Schraubendreher mit der gleichen Bezeichnung können unterschiedlich gut in die gleiche Schraube passen. Benutze die Größe, die am Besten in den Schraubenkopf passt.
- ⓘ [Achte während der gesamten Reparatur auf jede einzelne Schraube](#) und Sorge dafür, dass sie genau dorthin zurückkommt, wo sie vorher war, damit dein Steam Deck nicht beschädigt wird.

### Schritt 3 — Rückabdeckung ablösen



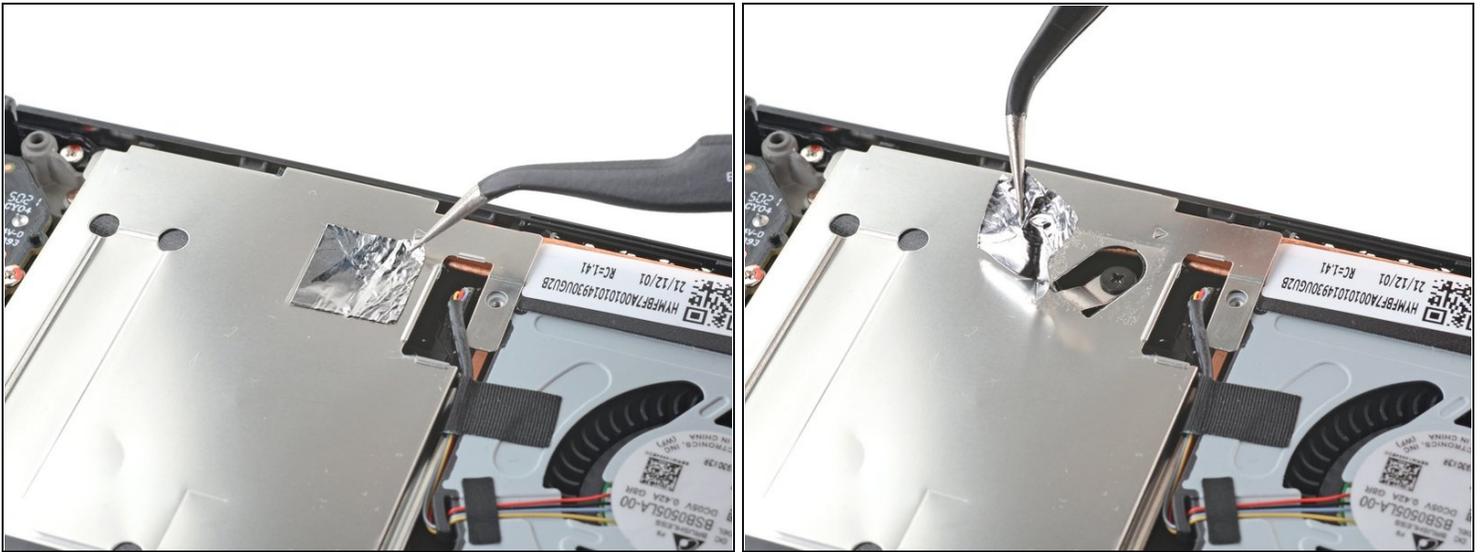
- Setze ein Plektrum in die schmale Fuge zwischen Rückabdeckung und Vorderschale an der Kante des rechten Griiffs ein.
  - ⓘ Wenn du Schwierigkeiten hast, das Plektrum in die schmale Fuge am Griff einzusetzen, dann versuche es erst an den langen Kanten oben oder unten und schiebe dann das Plektrum zum Griff hin.
- Heble die Rückabdeckung hoch, um sie aus den Clips zu lösen, mit denen sie befestigt ist.

## Schritt 4 — Rückabdeckung entfernen



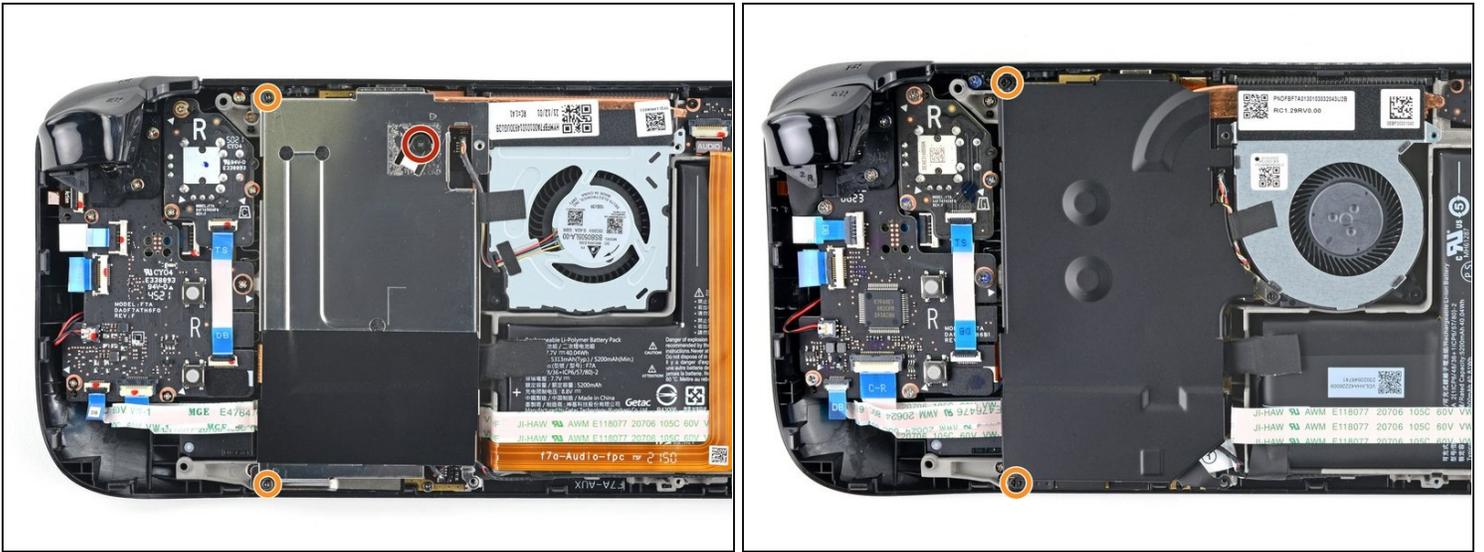
- ⓘ Wenn alle Clips von einer Kante gelöst sind, kann der Rest ganz einfach entfernt werden.
- Fasse die Rückabdeckung an der Öffnung, die du gerade erstellt hast, und ziehe sie nach oben vom Gerät weg, um die Clips an den langen Kanten zu lösen.
  - Entferne die Rückabdeckung.

## Schritt 5 — Versteckte Schraube der Abschirmung freilegen



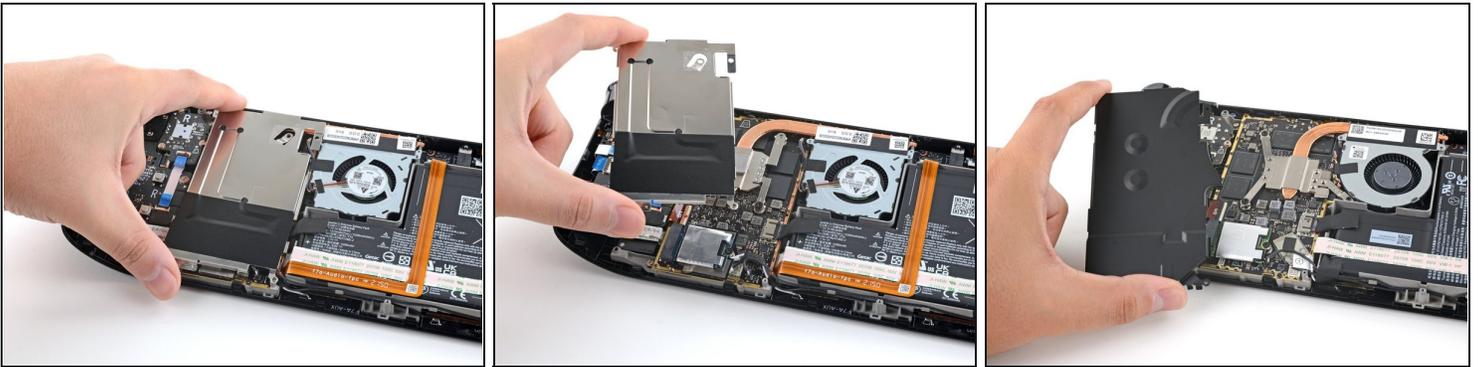
- ① Wenn du die [neuere Steam Deck Version](#) mit der schwarzen Abdeckung über der Hauptplatine hast, dann überspringe diesen Schritt.
- Entferne mithilfe einer Pinzette das Stück Klebefolie auf der versteckten Schraube auf der Platinenabschirmung.
  - ① Versuche die Klebefolie nach Möglichkeit nicht zu zerreißen, sodass sie wiederverwendet werden kann. Wenn es nötig ist, kannst du dir auch ein passendes Ersatzstück aus Aluminiumfolie zurechtschneiden und einkleben.

## Schritt 6 — Schrauben der Abschirmung entfernen



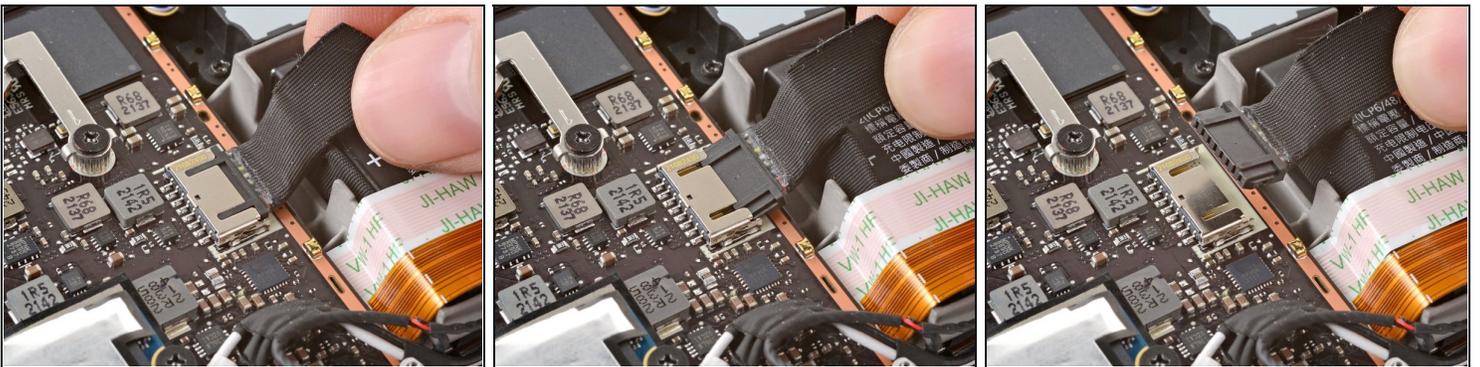
- Benutze einen Schraubendreher, um die drei Kreuzschlitzschrauben zu entfernen, mit denen die Abschirmung der Platine befestigt ist:
  - Eine 3,4 mm Schraube
  - Zwei 3,7 mm Schrauben
- ① In neueren Steam Decks gibt es nur die zwei 3,7 mm langen Schrauben an der linken Kante.

## Schritt 7 — Abschirmung entfernen



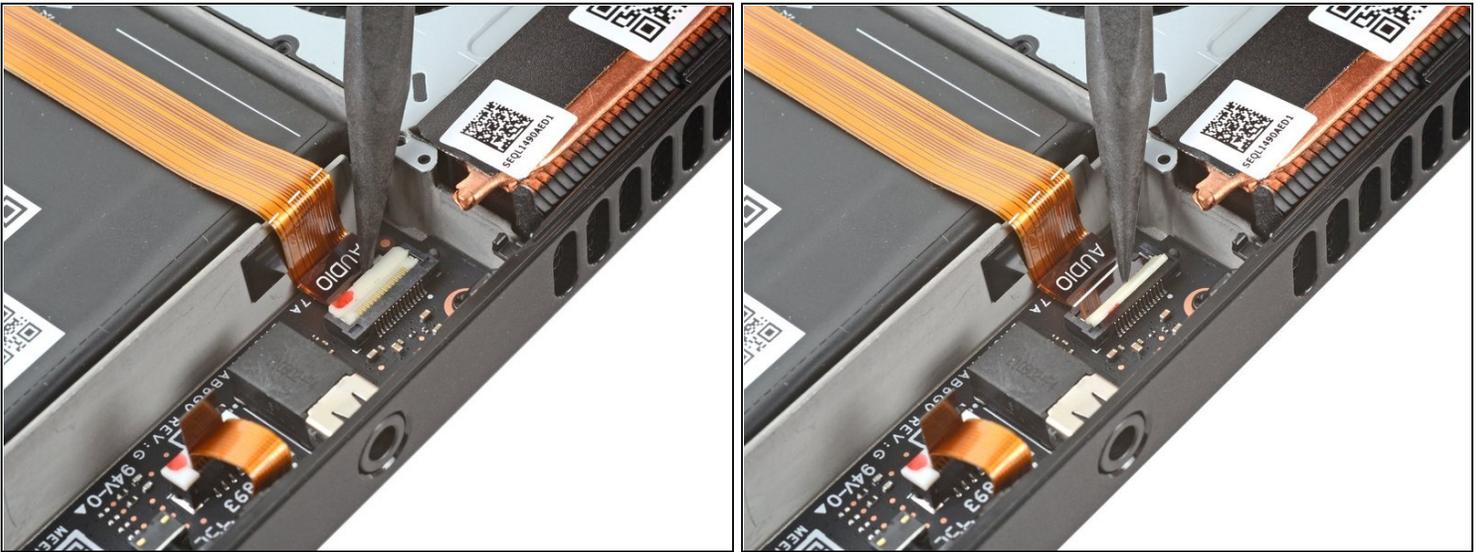
- Entferne die Abschirmung der Platine.
- ⓘ Je nach Alter deines Steam Decks kann diese Abschirmung an den Wärmeleitpads darunter festkleben.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass das Kabel [seitlich an der Platinenabschirmung verläuft](#) und nicht darunter eingeklemmt ist.

## Schritt 8 — Akku abtrennen



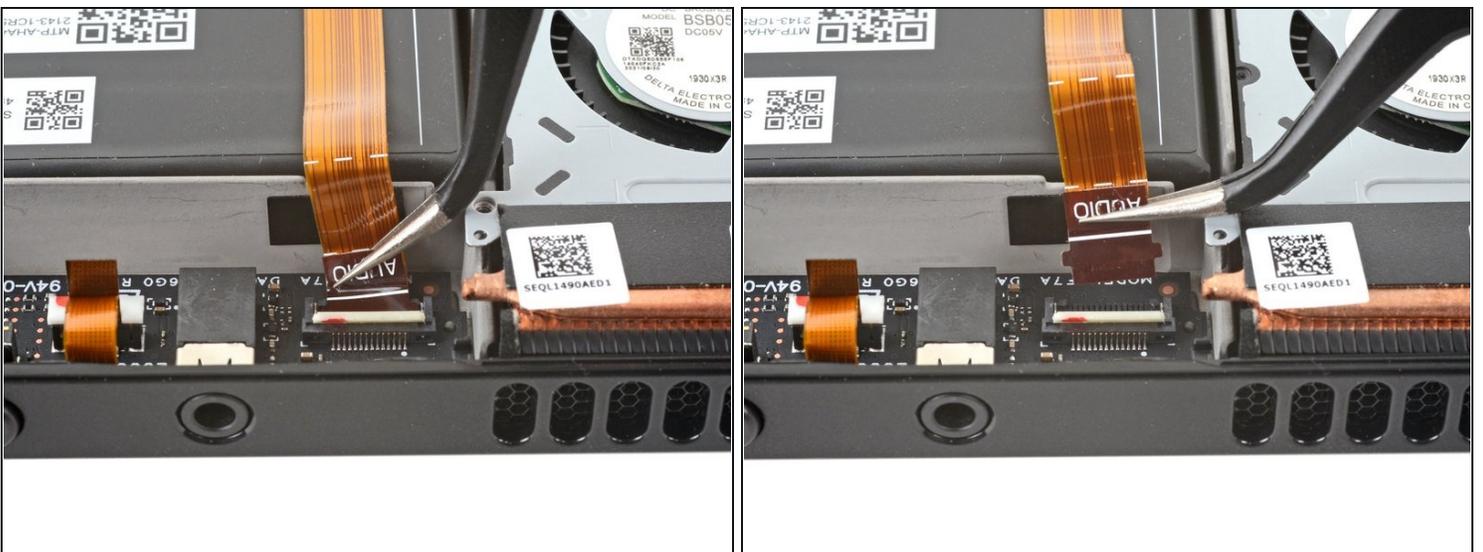
- Fasse das Akkukabel an seiner Zuglasche und ziehe es vom Motherboard weg, um es abzutrennen.
- ⓘ Du kannst den Stecker auch mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss herausschieben und dann endgültig mit der Hand abtrennen.

## Schritt 9 — Audio-Kabel abtrennen



- ⓘ Bei der Neuauflage des Steam Decks gibt es dieses Audiokabel nicht. Wenn du diese Version hast, überspringe die nächsten beiden Schritte.
- Benutze das spitze Ende eines Spudgers, um den kleinen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Audio-Kabels anzuheben.

## Schritt 10



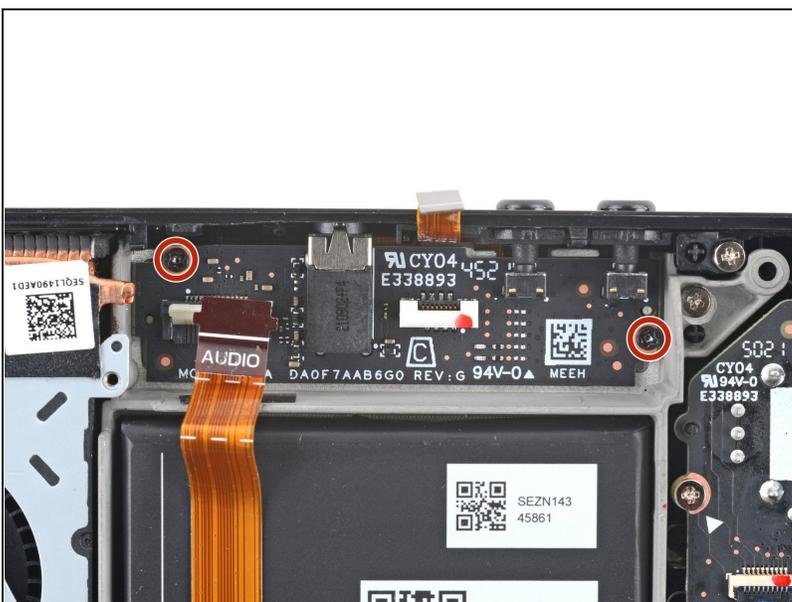
- Schiebe das Kabel mithilfe einer Pinzette aus seinem Anschluss.
  - ⓘ Fasse das Kabel an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst.

## Schritt 11 — Mikrofon-Kabel abtrennen



- Hebe den den weißen Sicherungsbügel am Mikrofon-Kabel mit dem Spudger hoch.
  - ⓘ Du solltest es spüren können, wenn sich der Stecker entriegelt.
- Ziehe das Mikrofon-Kabel mit einer Pinzette hoch und aus seinem Stecker heraus.
  - ⓘ Wenn der Stecker korrekt entriegelt wurde, sollte sich das Mikrofon-Kabel problemlos herausholen lassen. Wenn sich das Kabel nicht leicht löst, überprüfe, ob der weiße Sicherungsbügel wirklich entriegelt ist.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass der Sicherungsbügel in der entriegelten angehobenen Position ist, bevor du das Mikrofon-Kabel einsetzt. Drücke auf den Sicherungsbügel, um das Kabel an seinem Platz zu verriegeln.

## Schritt 12 — Schrauben der Audio-Platine entfernen



- Benutze einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die beiden 3,7 mm Schrauben zu entfernen, mit denen die Audio-Platine befestigt ist.

## Schritt 13 — Audio-Platine entfernen



- Fasse die Audio-Platine mit einer Pinzette an der Kopfhörerbuchse.
- Klappe die Platine nach oben und aus ihrer Vertiefung heraus, um sie zu entfernen.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche es mit einigen [grundsätzlichen Lösungsansätzen](#), ansonsten findest du in unserem [Steam Deck Forum](#) Hilfe bei der Fehlersuche.