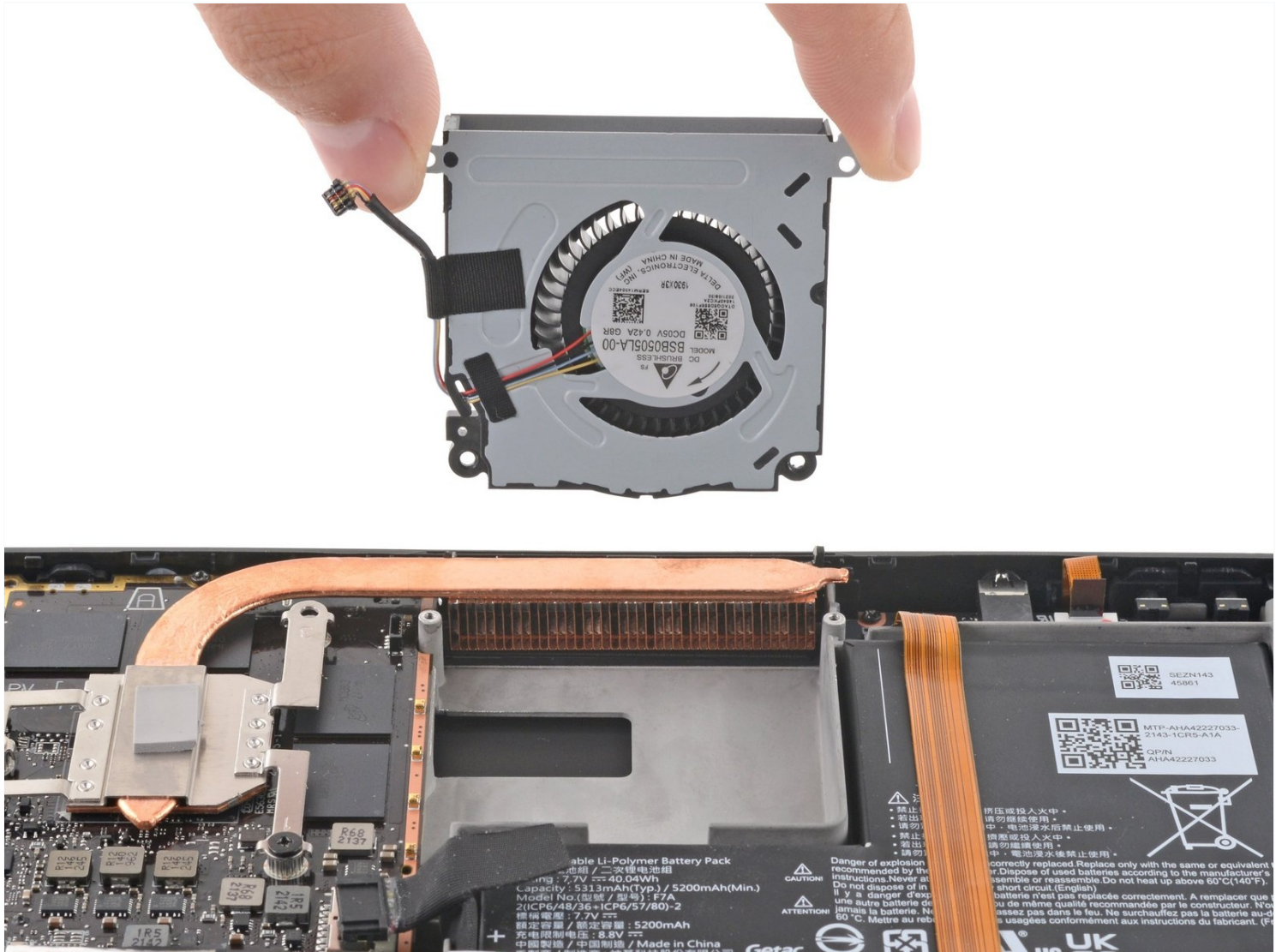




Steam Deck Lüfter tauschen

Benutze diese Anleitung, um den Lüfter deines...

Geschrieben von: Carsten Frauenheim



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung , um den Lüfter deines Steam Deck LCD auszutauschen oder zum Reinigen auszubauen.

Achte während der Reparatur auf allgemeine Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von [elektrostatischen Entladungen \(ESD = engl. electrostatic discharge\)](#).

Hinweis: Anfang 2023 brachte Valve Steam Decks mit leichten Änderungen im Inneren heraus. Dein Steam Deck unterscheidet sich vielleicht ein wenig von den hier gezeigten, die Verfahren sind aber gleich. [Entferne die Rückseite](#), um zu überprüfen, welche Version du hast. Das ursprüngliche Steam Deck ist mit einer Metallabschirmung über der Hauptplatine und einem Lüfter mit eckigen Kanten ausgestattet, so wie [hier gezeigt](#). Bei der neueren Version ist die Abdeckung über der Hauptplatine schwarz und die Kanten des Lüfters sind abgerundet, so wie [hier zu sehen](#).



WERKZEUGE:

[Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Phillips #0 Screwdriver](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Steam Deck \(Original Model\) Fan](#) (1)
[Steam Deck \(Refreshed Model\) Fan](#) (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 angestochen 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 Griffs ein.
 - ① 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



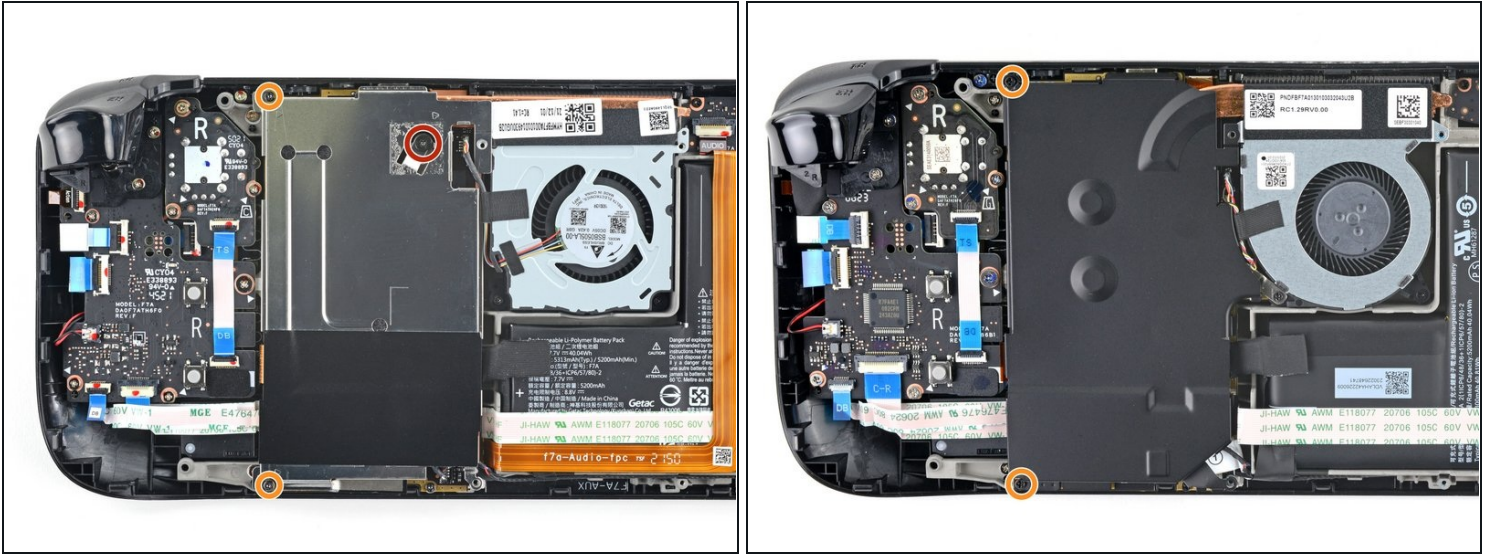
- ⓘ Wenn alle Clips von einer Kante gelöst sind, kann der Rest ganz einfach entfernt werden.
- Fasse die Rückabdeckung an der Öffnung, die du gerade erstellt hast, und ziehe sie nach oben vom Gerät weg, um die Clips an den langen Kanten zu lösen.
 - Entferne die Rückabdeckung.

Schritt 5 — Versteckte Schraube der Abschirmung freilegen



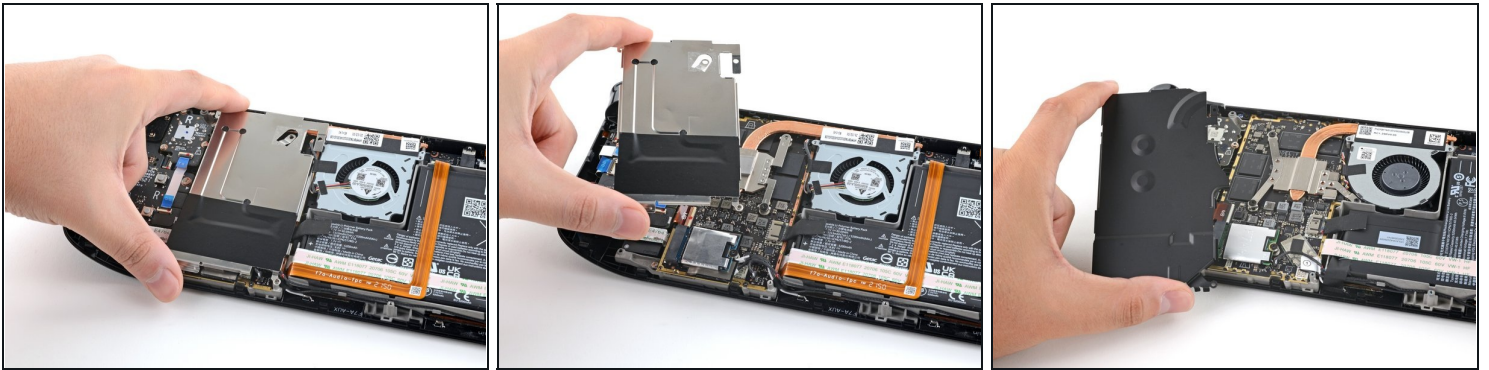
- ① Wenn du die [neuere Steam Deck Version](#) mit der schwarzen Abdeckung über der Hauptplatine hast, dann überspringe diesen Schritt.
- Entferne mithilfe einer Pinzette das Stück Klebefolie auf der versteckten Schraube auf der Platinenabschirmung.
 - ① Versuche die Klebefolie nach Möglichkeit nicht 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



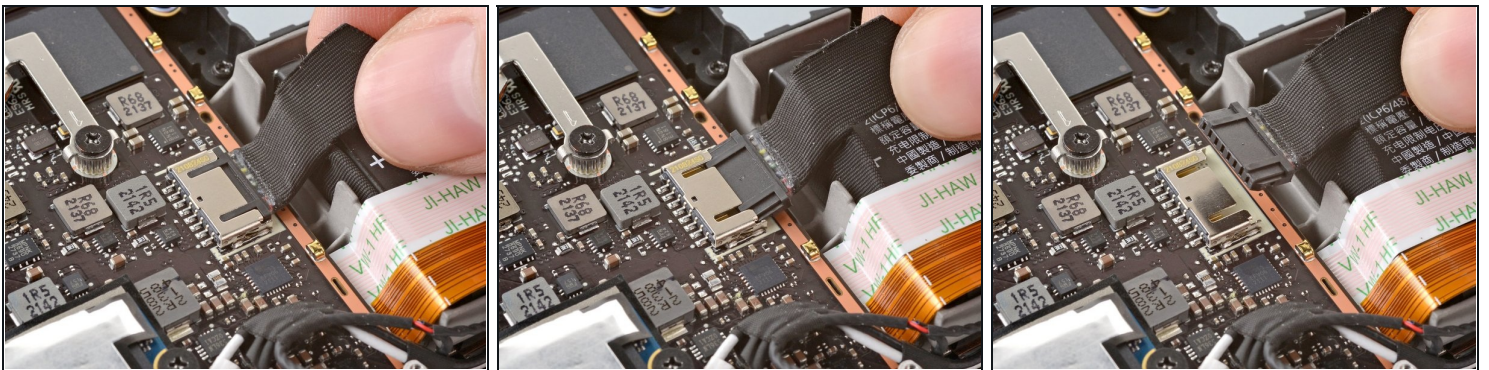
- Benutze einen Schraubendreher, um die drei Kreuzschlitzschrauben zu entfernen, mit denen die Abschirmung der Platine befestigt ist:
 - Eine 3,4 mm Schraube
 - Zwei 3,7 mm Schrauben
- ① In neueren Steam Decks gibt es nur die zwei 3,7 mm langen Schrauben an der linken Kante.

Schritt 7 — Abschirmung entfernen



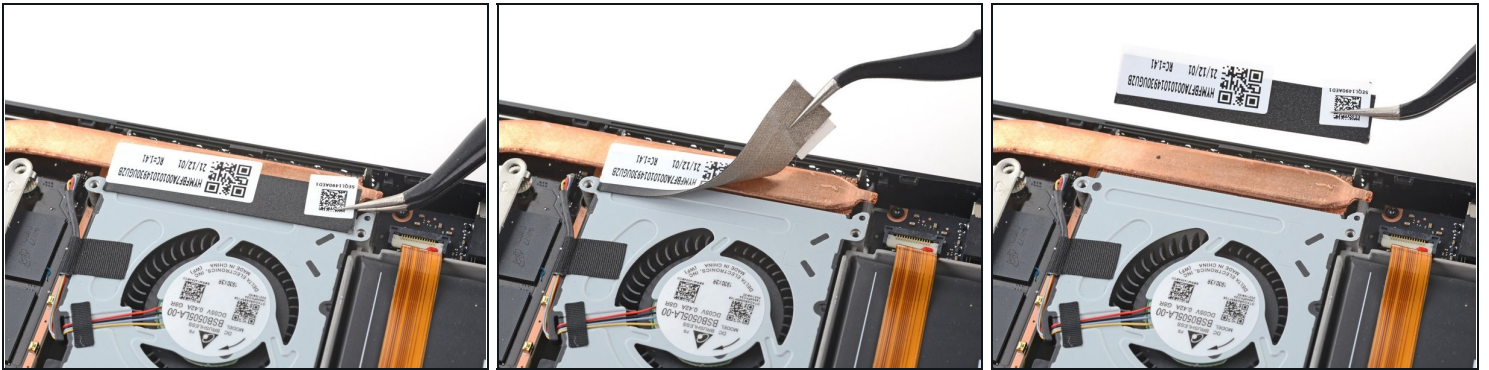
- Entferne die Abschirmung der Platine.
- ① Je nach Alter deines Steam Decks kann diese Abschirmung an den Wärmeleitpads darunter festkleben.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass das Kabel [seitlich an der Platinenabschirmung verläuft](#) und nicht darunter eingeklemmt ist.

Schritt 8 — Akku abtrennen



- Fasse das Akkukabel an seiner Zuglasche und ziehe es vom Motherboard weg, um es abzutrennen.
- ① Du kannst den Stecker auch mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss herausschieben und dann endgültig mit der Hand abtrennen.

Schritt 9 — Sticker am Kühlkörper entfernen



- Benutze eine Pinzette, um den Sticker an der Oberkante des Lüfter abzulösen.
 - ① Versuche den Sticker nach Möglichkeit nicht zu zerreißen, sodass er wiederverwendet werden kann. Wenn nötig, erwärme ihn etwas, um den Kleber aufzuweichen.
 - ① Wenn du den Eindruck hast, dass der Sticker doch anfängt zu reißen, dann ziehe ihn an einer Ecke mit einer Pinzette soweit hoch, dass du ihn mit den Fingern fassen kannst. Entferne ihn dann per Hand.

Schritt 10 — Lüfter abtrennen



- Fasse die Kanten des Lüftersteckers mit einer Pinzette und ziehe den Stecker nach oben, um ihn vom Motherboard abzutrennen.
 - ⚠ Ziehe den Lüfter an seinem Stecker heraus, nicht an den Kabeln.
- ☑ Sei beim Zusammenbau besonders vorsichtig, wenn du den Lüfterstecker wieder verbindest.
 - ⚠ Wenn der Stecker falsch sitzt und zu fest eingedrückt wird, können die empfindlichen Kontakte im Inneren beschädigt werden.

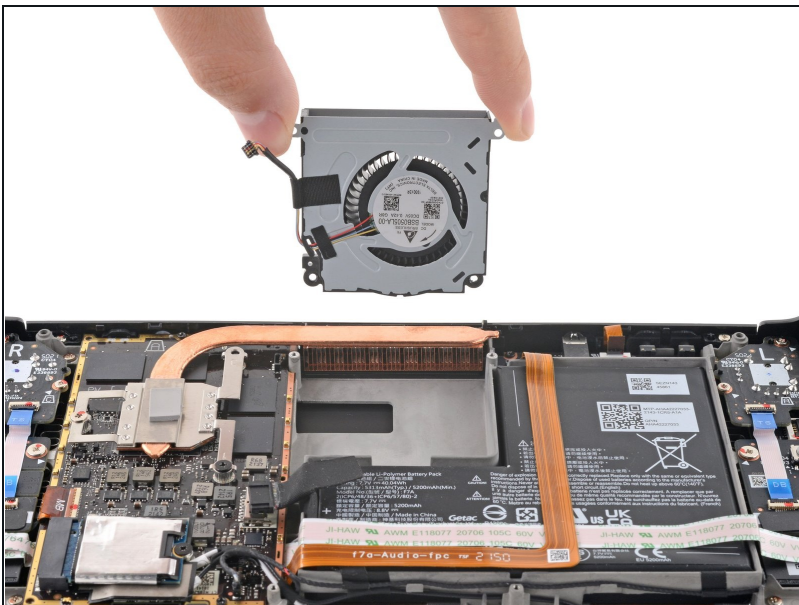
Schritt 11 — Lüfter-Schrauben entfernen



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

i Nein, der Schein trügt nicht! Die anderen beiden Lüfter-Schrauben wurden an einem früheren Zeitpunkt der Demontage entfernt, sie sind gleichzeitig auch die [beiden Schrauben der Rückabdeckung](#).

Schritt 12 — Lüfter entfernen



- Entferne den Lüfter.
- ✦** Wenn du einen neuen Lüfter einbaust, musst du die Schutzfolie am Klebestreifen am Kabel entfernen und das Kabel genauso an den Lüfter kleben, wie es beim alten der Fall war. [So verläuft es neben der Abdeckung](#) und wird nicht darunter eingequetscht.

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.