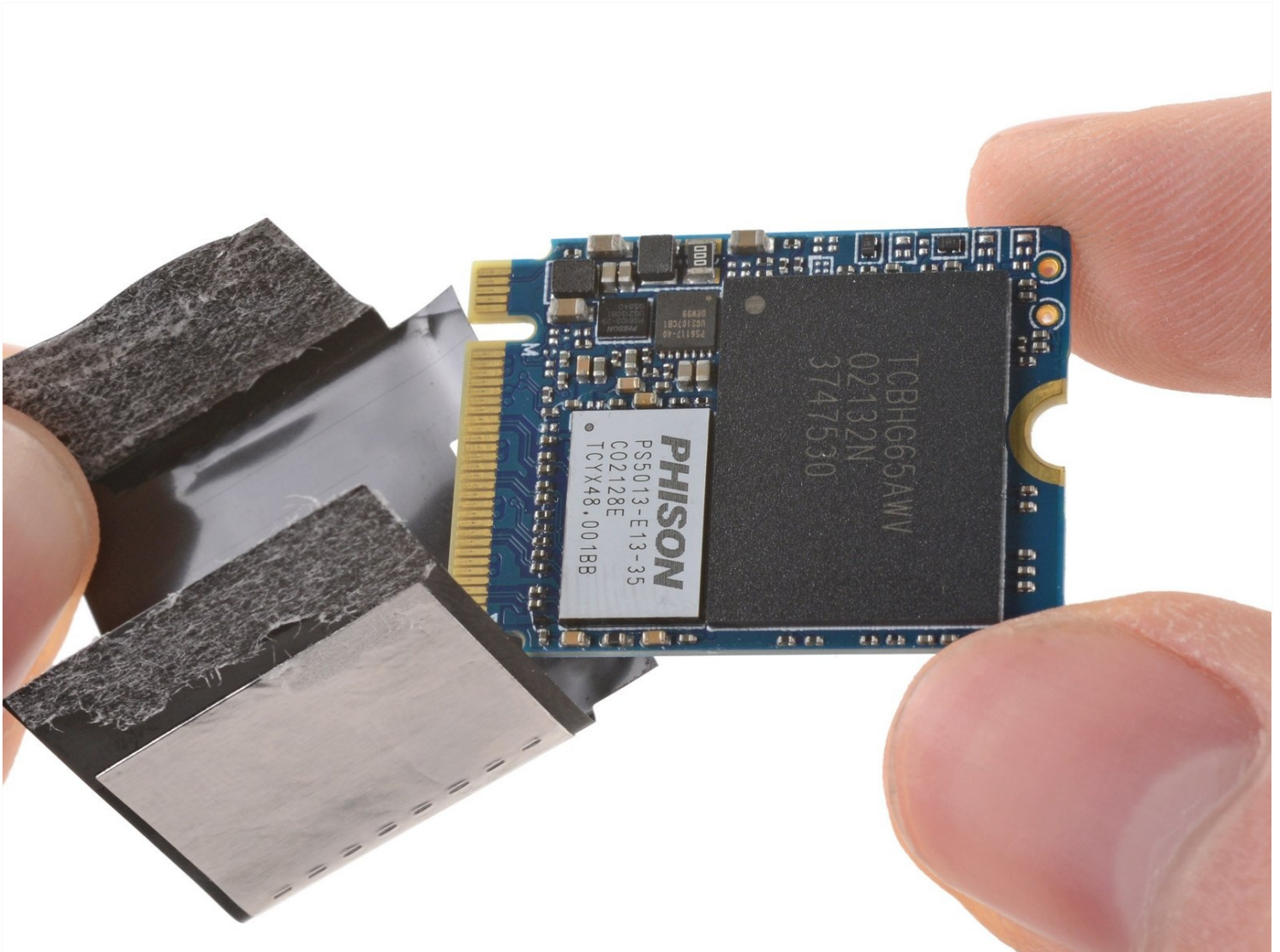




Steam Deck SSD tauschen

Benutze diese Anleitung, um die SSD deines...

Geschrieben von: Carsten Frauenheim



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um die SSD deines Valve Steam Deck LCD auszutauschen oder aufzurüsten. Das Steam Deck verwendet eine einseitige **M.2 2230SSD**.

Wenn du die SSD im Steam Deck OLED aufrüsten oder austauschen möchtest, dann folge stattdessen [dieser Anleitung](#).

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

Diese Schritte beschreiben nur, wie du deine SSD physisch ausbauen und ersetzen kannst. **Du benötigst zusätzliche Software-Tools und Verfahren**, um ein Betriebssystem zu installieren und die Ersatz-SSD wie vorgesehen zu betreiben.

Benutze die [Steam Deck Anleitung zur Wiederherstellung](#) von Valve, um für die SSD deines Steam Decks das SteamOS wiederherzustellen, zu reparieren oder neu aufzuspielen. Für Windows findest du die Quellen [hier](#).

Hinweis: Die Tasten, Joysticks und Touchpads des Steam Decks reagieren beim ersten Neustart nach dem Neuaufspielen des Betriebssystems möglicherweise nicht. Folge der Initialisation des Steam OS auf dem Touchscreen, um ein Download von Updates durchzuführen. Beim nächsten Start sollte das Steam Deck dann funktionieren.

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



ERSATZTEILE:

[Steam Deck SSD Upgrade Kit](#) (1)
[Steam Deck SSD Foil Cover](#) (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



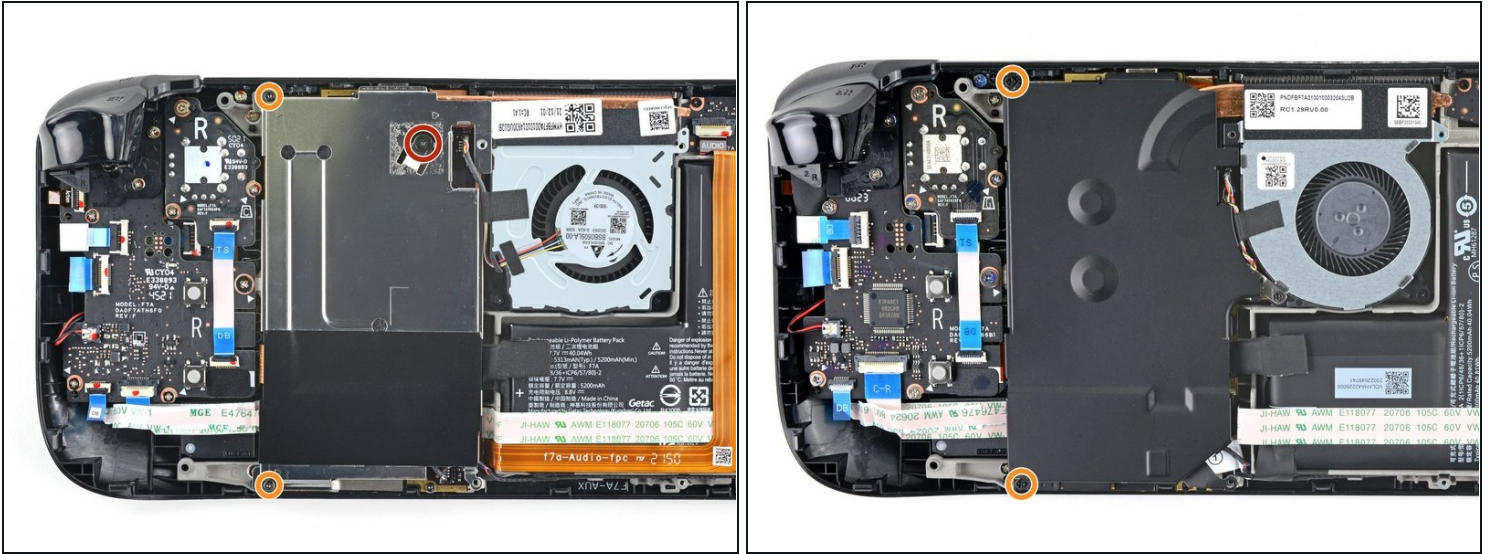
- ⓘ Wenn alle Clips von einer Kante gelöst sind, kann der Rest ganz einfach entfernt werden.
- Fasse die Rückabdeckung an der Öffnung, die du gerade erstellt hast, und ziehe sie nach oben vom Gerät weg, um die Clips an den langen Kanten zu lösen.
 - Entferne die Rückabdeckung.

Schritt 5 — Versteckte Schraube der Abschirmung freilegen



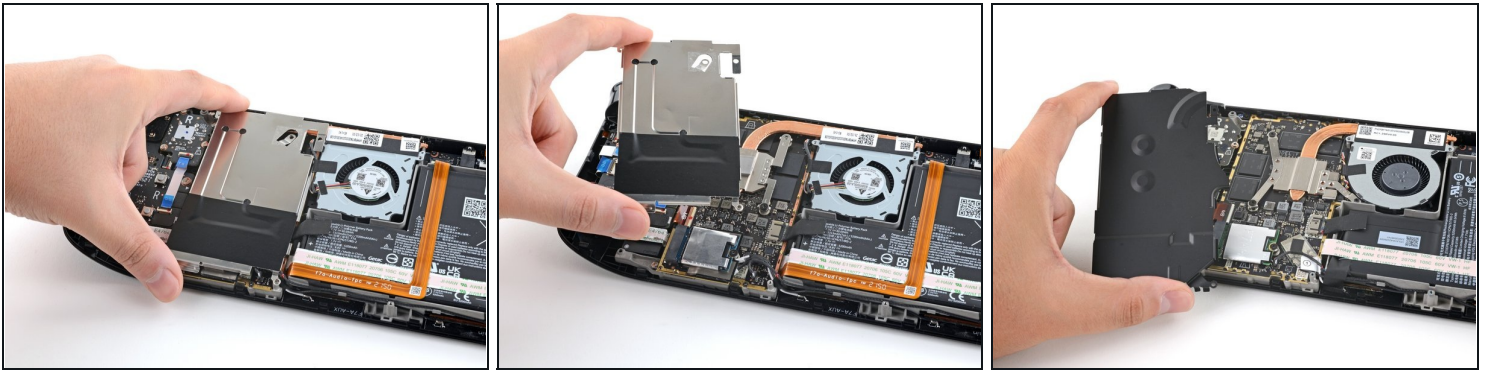
- ① Wenn du die [neuere Steam Deck Version](#) mit der schwarzen Abdeckung über der Hauptplatine hast, dann überspringe diesen Schritt.
- Entferne mithilfe einer [Pinzette](#) das Stück Klebefolie auf der versteckten Schraube auf der Platinenabschirmung.
 - ① Versuche die Klebefolie nach Möglichkeit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



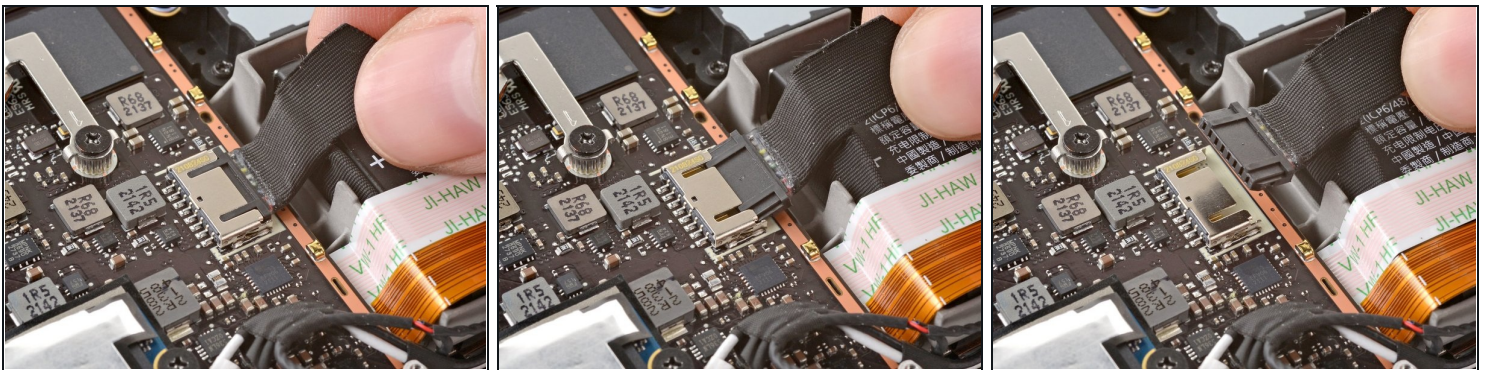
- Benutze einen Schraubendreher, um die drei Kreuzschlitzschrauben zu entfernen, mit denen die Abschirmung der Platine befestigt ist:
 - Eine 3,4 mm Schraube
 - Zwei 3,7 mm Schrauben
- ① In neueren Steam Decks gibt es nur die zwei 3,7 mm langen Schrauben an der linken Kante.

Schritt 7 — Abschirmung entfernen



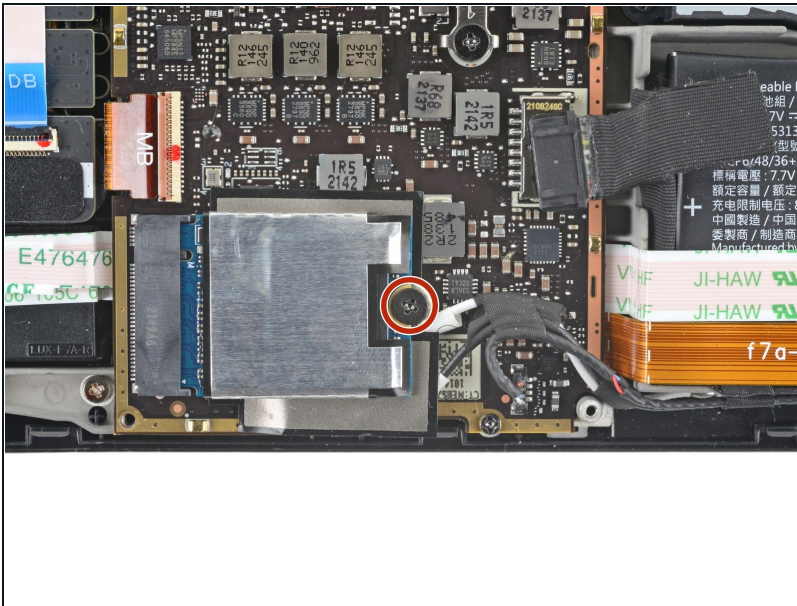
- Entferne die Abschirmung der Platine.
- ① Je nach Alter deines Steam Decks kann diese Abschirmung an den Wärmeleitpads darunter festkleben.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass das Kabel [seitlich an der Platinenabschirmung verläuft](#) und nicht darunter eingeklemmt ist.

Schritt 8 — Akku abtrennen



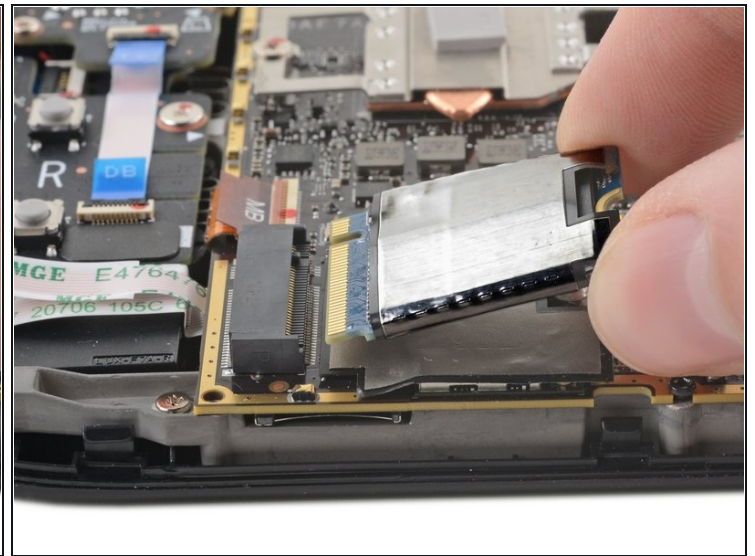
- Fasse das Akkukabel an seiner Zuglasche und ziehe es vom Motherboard weg, um es abzutrennen.
- ① Du kannst den Stecker auch mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss herausschieben und dann endgültig mit der Hand abtrennen.

Schritt 9 — SSD-Schraube entfernen



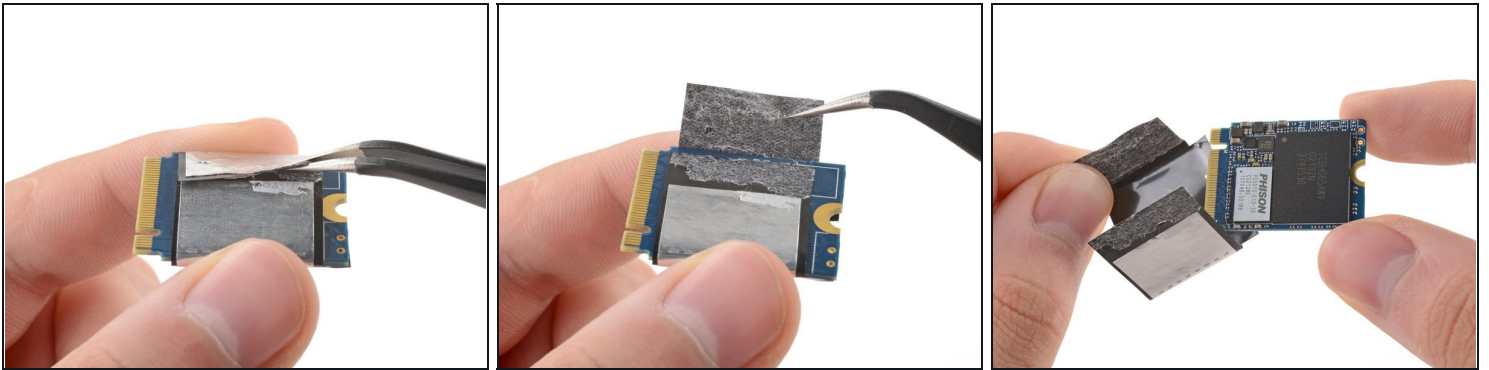
- Benutze einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die 3,4 mm Schraube zu entfernen, mit der die SSD befestigt ist.

Schritt 10 — SSD entfernen



- ① Sobald die SSD-Schraube entfernt ist, löst sich die SSD in einem flachen Winkel ab.
- Fasse die SSD und ziehe sie von ihrem M.2 Platinenstecker weg, um sie zu entfernen.
 - ☒ Setze die SSD beim Zusammenbau wieder in einem flachen Winkel in ihren Platinenstecker ein, und befestige sie mithilfe der SSD-Schraube in ihrer horizontalen Position.

Schritt 11 — SSD-Abschirmung entfernen



- ① Die SSD ist mit einer ESD-Abschirmung umhüllt, die auf die Ersatz-SSD übertragen werden muss. Du kannst die Abschirmung auch [hier](#) neu kaufen.
- Schiebe die Abschirmung mit einer Pinzette von der SSD ab.
- Wenn die Abschirmung zu klemmen scheint, verwende eine Pinzette, um stattdessen die Abschirmung abzulösen und zu entfernen. Achte darauf, dass diese so unversehrt wie möglich bleibt, wenn du sie wiederverwenden willst.
- Übrig bleibt nur die SSD.
- ① Das Steam Deck verwendet eine einseitige M.2 2230.
- ☑ Benutze die [Steam Deck Anleitung zur Wiederherstellung](#) von Valve, um für die SSD deines Steam Decks das SteamOS wiederherzustellen, zu reparieren oder neu aufzuspielen.
- ① Die Tasten, Joysticks und Touchpads des Steam Decks reagieren beim ersten Neustart nach dem Neuaufspielen des Betriebssystems möglicherweise nicht. Folge der Initialisation des Steam OS auf dem Touchscreen, um ein Download von Updates durchzuführen. Beim nächsten Start sollte das Steam Deck dann funktionieren.

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

Benutze die [Steam Deck Anleitung zur Wiederherstellung](#) von Valve, um für die SSD deines Steam Decks das SteamOS wiederherzustellen, zu reparieren oder neu aufzuspielen.

Entsorge deinen Elektromüll [sachgerecht](#).

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