MacBook Pro 13" (vier Thunderbolt Anschlüsse, 2020) Kopfhörerbuchse tauschen

Austausch der Kopfhörerbuchse im MacBook Pro 13" (vier Thunderbolt Anschlüsse, 2020)

Geschrieben von: Carsten Frauenheim

Dieses Dokument wurde am 2021-10-13 12:39:52 PM (MST) erstellt.

EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie die Kopfhörerbuchse im MacBook Pro 13" (vier Thunderbolt Anschlüsse, 2020) ausgetauscht werden kann.

"Einige der hier gezeigten Fotos stammen von einem anderen Modell. Die Reparatur geht aber grundsätzlich gleich

WERKZEUGE:

- Kleiner Saugnapf (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- Pinzette (1)

TEILE:

- MacBook Pro 13" Retina (Mid 2018-2020) Headphone Jack (1)
- MacBook Pro 13" Retina (A2251 2020) Headphone Jack Bracket (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — Pentalobe-Schrauben entfernen

Bevor du loslegst, solltest du die Auto Boot Funktion deaktivieren. Auto Boot startet deinen Mac automatisch, sobald du das Display aufklappst. Die ansonsten nützliche Funktion kann bei einer Reparatur aus Versehen ausgelöst werden, so dass das Gerät plötzlich unter Strom steht und zu starten beginnt. Folge dieser Anleitung, um die Auto Boot Funktion zu deaktivieren.

- Wenn dein MacBook Pro macOS Big Sur 11.1 oder eine neuere Version verwendet, kann es sein, dass das Deaktivieren des automatischen Startvorgangs nicht funktioniert. Du kannst trotzdem fortfahren, aber du solltest dann den Akku abtrennen, sobald das Gerät geöffnet ist.

Bitte schalte dein MacBook Pro komplett aus und ziehe das Ladekabel heraus, bevor du beginnst. Schließe das Display und drehe das Gerät mit der Unterseite nach oben.

- Verwende einen P5 Pentalobe Schraubendreher, um die sechs Schrauben des Gehäuseunterteils zu lösen:
  - Zwei 6,7 mm Schrauben
  - Vier 3,4 mm Schrauben

© iFixit — CC BY-NC-SA

Im Verlauf dieser Reparatur solltest du die Übersicht über die unterschiedlich langen Schrauben nicht verlieren und sicherstellen, dass alle wieder an der korrekten Position befestigt werden. Andernfalls könntest du dein Gerät beschädigen.

Schritt 2 — Mit einem Saugheber einen Spalt erzeugen

- Setze einen Saugheber auf das Untergehäuse, und zwar nahe der vorderen Mitte deines MacBook Pro.
- Ziehe den Saugheber nach oben, bis ein Spalt zwischen dem Gehäuseunterteil und dem Rahmen entsteht.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3 — Rasten lösen

- Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt zwischen Gehäuseunterteil und Rahmen ein.
- Schiebe das Plektrum die nächstgelegene Ecke herum und ungefähr zur Seitenmitte des Gehäuses nach oben.

ⓘ Diese Prozedur löst die erste der unsichtbaren Rasten, mit der das Gehäuseunterteil am Rahmen befestigt ist. Du solltest es hören und spüren können, wenn sie sich lösen.

Schritt 4

- Wiederhole den vorhergehenden Schritt auf der gegenüberliegenden Seite, in dem du das Plektrum erneut unter das Gehäuseunterteil einsetzt und an der Seite nach oben schiebst, um die zweite Raste zu lösen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 5

- Setze erneut das Plektrum ein und zwar unter der Vorderkante des Gehäuseunterteils, in der Nähe von einem der beiden vorderen mittigen Schraubenlöcher.
- Drehe das Plektrum kräftig an der einen Seite nach oben, um die dritte Raste zu lösen, mit der das Gehäuseunterteil am Rahmen befestigt ist.
- Wiederhole diesen Schritt bei dem anderen mittigen Schraubenloch, um die vierte Raste zu lösen.

Schritt 6

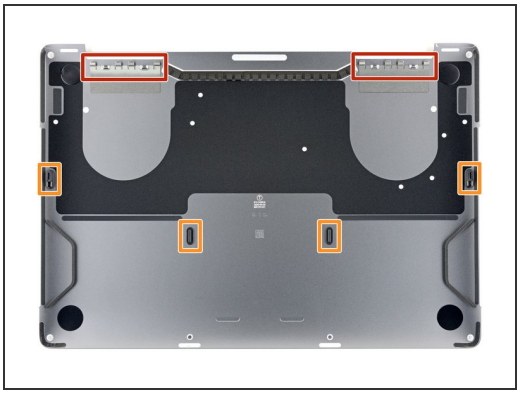
- Ziehe das Gehäuseunterteil fest in Richtung der Vorderseite des MacBook (von den Scharnieren weg), um die letzten Rasten zu lösen, mit denen das Gehäuseunterteil befestigt ist.
  - Manchmal ist es einfacher, zuerst ein einer Ecke zu ziehen, und danach an der anderen Seite.

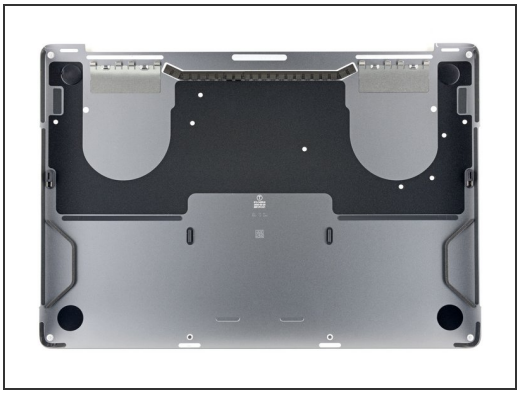
⚠ Schiebe das Gehäuseunterteil zur Seite, nicht nach oben.

ⓘ Unter Umständen erfordert dies einiges an Kraft.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 7 — Gehäuseunterteil entfernen





- Entferne das Gehäuseunterteil.

So wird das Gehäuseunterteil wieder befestigt:

- Positioniere das Gehäuseunterteil und richte die Schiebeclips nahe am Displayscharnier aus. Drücke das Gehäuse nach unten und schiebe es zum Scharnier. Sobald die Clips greifen, lässt sich das Gehäuse nicht weiter schieben.
- Sobald die Schiebeclips eingerastet sind und die Bodenplatte exakt positioniert ist, drücke das Gehäuse fest nach unten, damit die vier versteckten Rasten darunter einrasten. Du hörst dabei die Klickgeräusche der Rasten, wenn sie einschnappen.

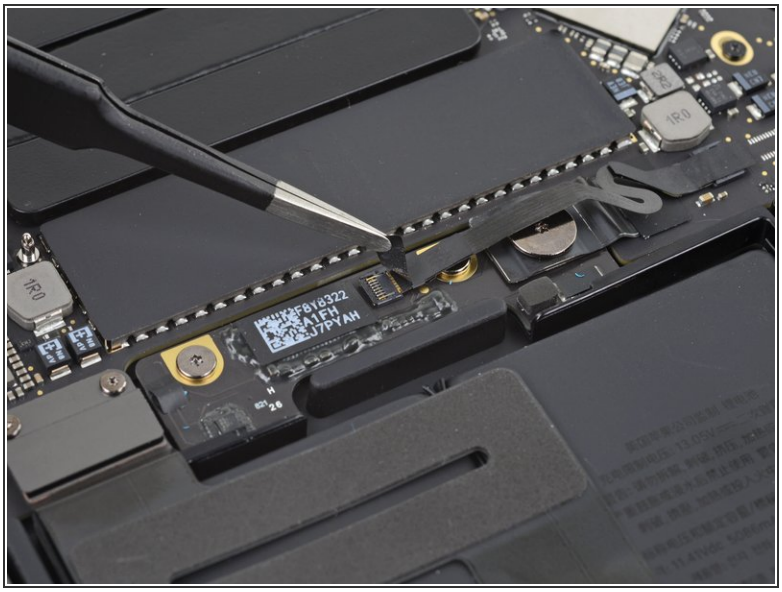
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 8 — Akkustecker freilegen

- Ziehe vorsichtig das große Stück Klebeband ab, das den Akkustecker am Rand des Logic Boards ganz nah am Akku abdeckt.
- Entferne das Klebeband.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 9



- Ziehe vorsichtig das kleine Stück Klebeband ab, mit dem der Stecker des Datenkabels an der Akkuplatine abgedeckt ist.

  Das Klebeband ist in das Flachbandkabel integriert und lässt sich nicht vollständig lösen. Ziehe es einfach so weit zurück, dass du an den Stecker herankommst.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 10

- Mit der Spitze eines Spudgers kannst du jetzt die kleine schwarze Verriegelung umklappen, mit der das Kabel gesichert ist.

Schritt 11

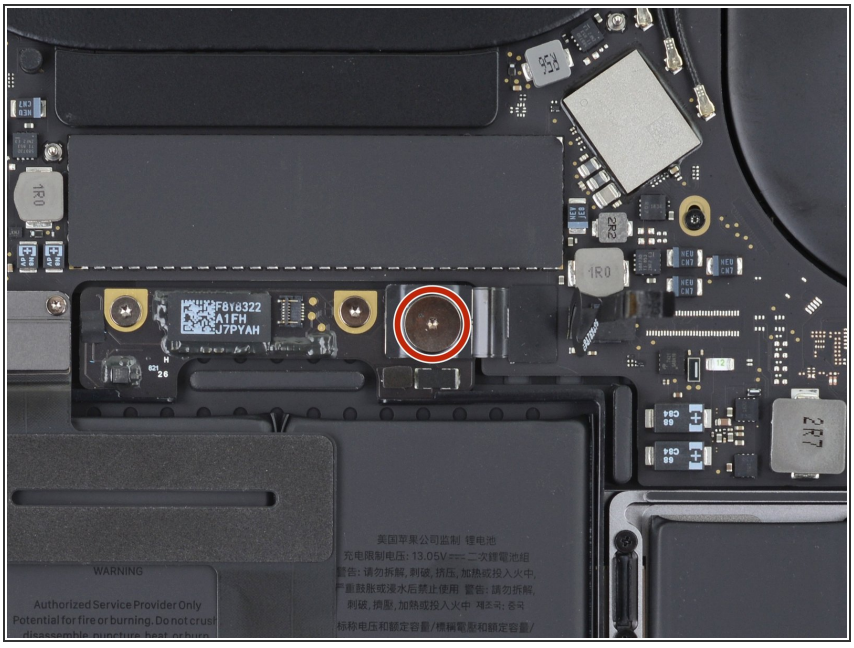
- Schiebe das Datenkabel der Akkuplatine, aus seinem Anschluss heraus und trenne es ab.
- Schiebe es parallel zum Logic Board in Richtung des Kabels.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 12

- Biege das Datenkabel der Akkuplatine zur Seite, so dass es nicht mehr im Weg ist.

Schritt 13



- Nimm einen T5 Torx-Schraubendreher und entferne die 3,7 mm Flachkopfschraube vom

Dieses Dokument wurde am 2021-10-13 12:39:52 PM (MST) erstellt.

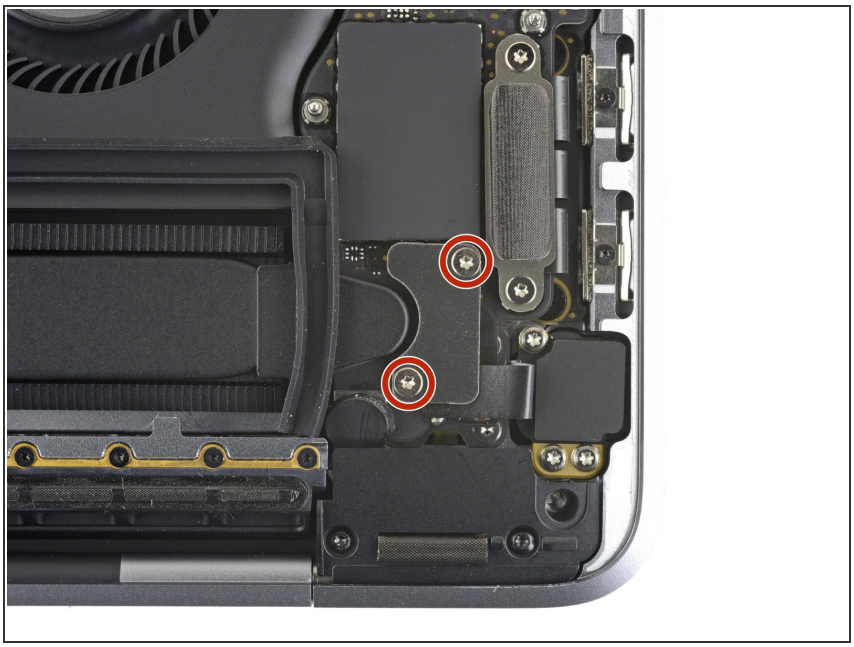
Stecker der Stromversorgung am Akku.

Schritt 14 — Akku abtrennen

- Hebe jetzt den Stecker am Akkuanschluss mit einem Spudger vorsichtig an und trenne dadurch den Akku ab.
- Hebe den Stecker so hoch an, dass er auch wirklich vom Anschluss getrennt bleibt. Wenn es im Laufe der Reparatur versehentlich zu einem Kontakt kommt, könnte dein MacBook Pro dadurch beschädigt werden.

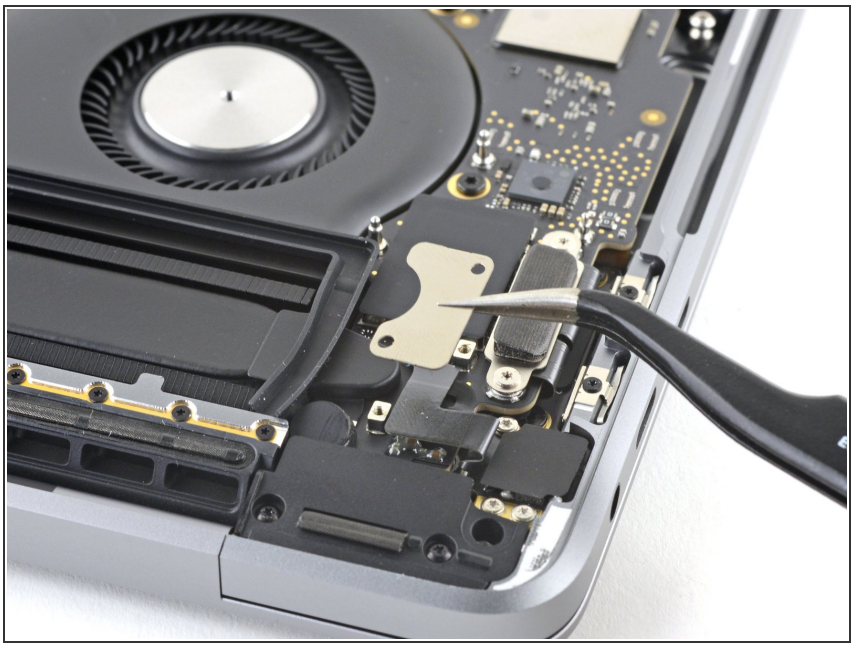
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 15 — Steckerabdeckung entfernen



- Entferne die beiden 1,8 mm Torx T3 Schrauben, mit denen die Abdeckung über dem Stecker der Kopfhörerbuchse befestigt ist.

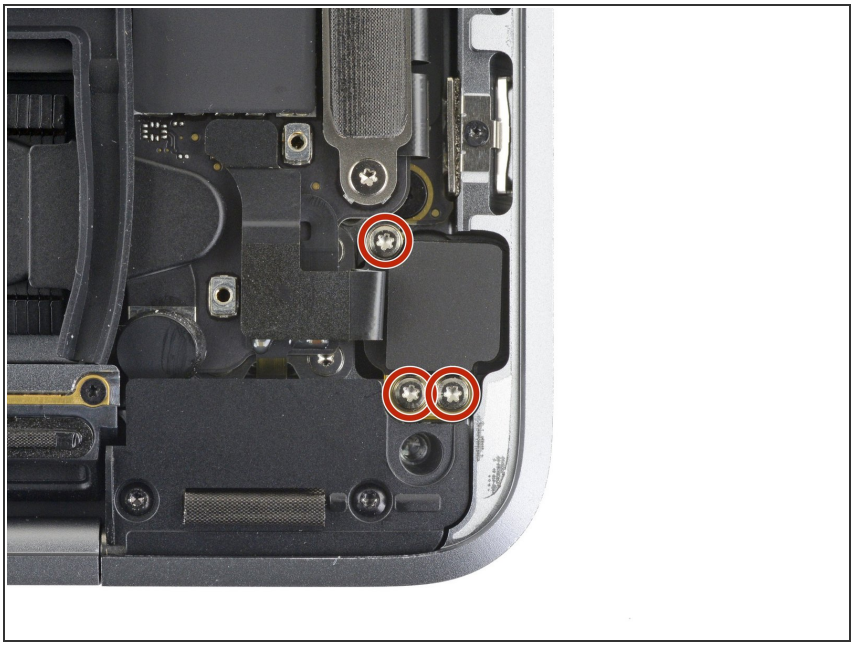
Schritt 16



- Entferne die Abdeckung über dem Stecker der Kopfhörerbuchse mit einer Pinzette.

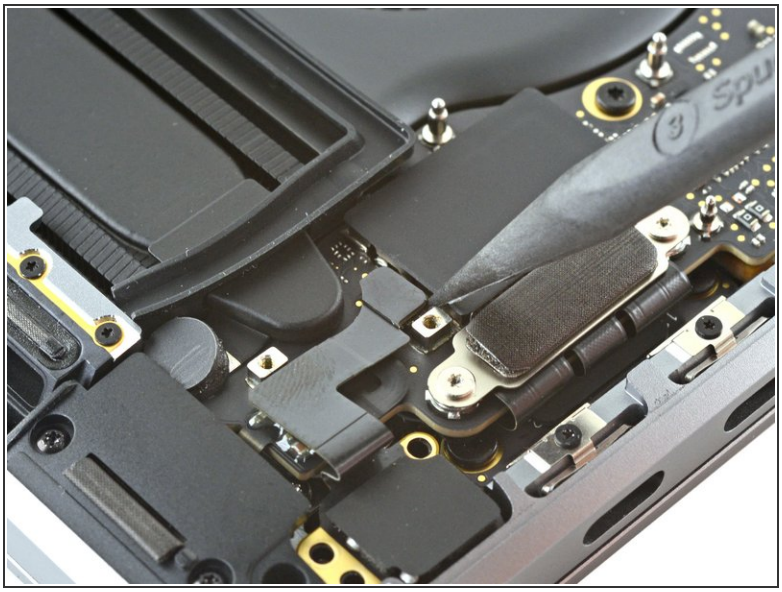
© iFixit — CC BY-NC-SA

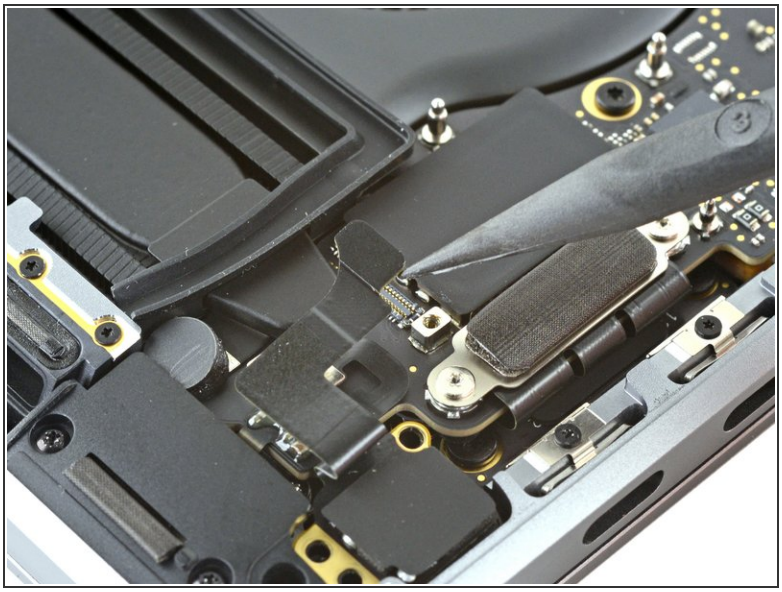
Schritt 17 — Kopfhörerbuchse lösen



- Entferne die drei 4,4 mm Torx T3 Schrauben, mit denen die Kopfhörerbuchse am Gehäuse befestigt ist.

Schritt 18 — Kopfhörerbuchse abtrennen

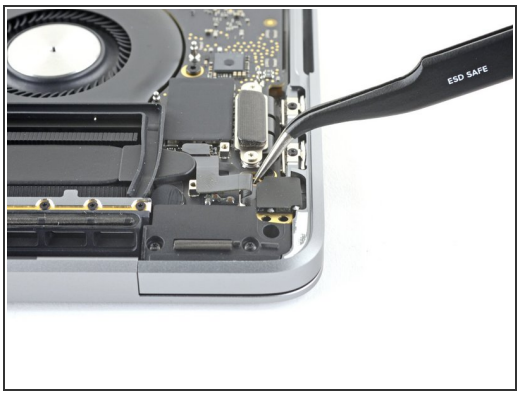


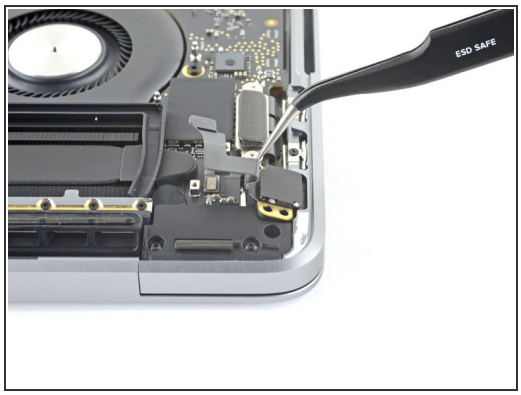


- Heble den Stecker der Kopfhörerbuchse mit der Spudgerspitze gerade nach oben und trenne ihn vom Logic Board ab.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 19 — Kopfhörerbuchse entfernen





- Entferne die Kopfhörerbuchse.

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

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche zuerst einige grundsätzliche Lösungen . In unserem Forum kannst du Hilfe bei der Fehlersuche finden.

© iFixit — CC BY-NC-SA