



MacBook Pro 13" (zwei Thunderbolt Anschlüsse, Ende 2020) Untergehäuse tauschen

Diese Anleitung ist der Ausgangspunkt für...

Geschrieben von: Carsten Frauenheim



EINLEITUNG

Diese Anleitung ist der Ausgangspunkt für Reparaturen an deinem MacBook Pro. Du benötigst einen P5 Pentalobe Schraubendreher, um das Untergehäuse zu entfernen und ins Innere des Gerätes zu gelangen.

"Für deine Sicherheit solltest du den Akku des MacBook Pro soweit wie möglich entladen, bevor du mit dieser Prozedur beginnst. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann gefährlich sein und unkontrolliert Feuer fangen, wenn er aus Versehen beschädigt wird.

🔧 WERKZEUGE:

P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)

Kleiner Saugnapf (1)

iFixit Plektrum (6 Stück) (1)

⚙️ ERSATZTEILE:

MacBook Pro 13" (A2338) Lower Case Screw Set (1)

MacBook Pro 13" (A2338) Lower Case (1)

Schritt 1 — Untergehäuse ausbauen



- ⓘ 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 Untergehäuses zu lösen:

- Zwei 6,8 mm Schrauben
- Zwei 5,3 mm Schrauben
- Zwei 3,4 mm Schrauben

 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



- Setze einen Saugheber auf das Untergehäuse, und zwar nahe der vorderen Mitte deines MacBook Pro.
- Hebe den Saugnapf hoch, um eine kleine Lücke zwischen dem Untergehäuse und dem Rahmen zu schaffen.

Schritt 3



- Führe eine Ecke eines Plektrums in den Spalt zwischen Untergehäuse und Rahmen ein.
 - Schiebe das Plektrum die nächstgelegene Ecke herum und ungefähr zur Hälfte der Seite des Gehäuses nach oben.
- ⓘ Diese Prozedur löst die ersten der unsichtbaren Halterungen, mit der das Untergehäuse 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 Untergehäuse einsetzt und an der Seite nach oben schiebst, um die zweite Klammer zu lösen.

Schritt 5



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

Schritt 6



- Ziehe das Untergehäuse fest in Richtung der Vorderseite des MacBook (von den Scharnieren weg), um die letzten Klammern zu lösen, mit denen das Untergehäuse befestigt ist.
- ① Manchmal ist es einfacher, zuerst in einer Ecke zu ziehen, und danach an der anderen Seite.
- ⚠ Schiebe das Untergehäuse zur Seite, nicht nach oben.
- ⚠ Unter Umständen erfordert dies einiges an Kraft.
- ⚠ Fasse die Gehäusekanten vorsichtig an, sie sind scharf.

Schritt 7



- Entferne das untere Gehäuse.
- ☑ Um das untere Gehäuse wieder einzusetzen, gehe folgendermaßen vor:
 - [Positioniere das Untergehäuse](#) und richte die Schiebeclips nahe am Displayscharnier aus. Drücke das Gehäuse nach unten und schiebe es zum Scharnier. Sobald die Klammern greifen, lässt sich das Gehäuse nicht weiter schieben.
 - Sobald die Klammern eingerastet sind und die Bodenplatte exakt positioniert ist, drücke das Gehäuse fest nach unten, damit die vier versteckten Klammern darunter einrasten. Du hörst dabei die Klickgeräusche der Befestigungsclips, wenn sie einrasten.

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