MacBook Air 13 Zoll Ende 2020 linken Lautsprecher tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie der linke...

Geschrieben von: Carsten Frauenheim

EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie der linke Lautsprecher im MacBook Air (M1) von Ende 2020 ausgetauscht werden kann.

WERKZEUGE:

- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Spudger (1)
- Pinzette (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- T4 Torx Screwdriver (1)

ERSATZTEILE:

- MacBook Air 13" (A2337, Late 2020) Left Speaker (1)
- Tesa 61395 Tape (1)

Schritt 1 — Schrauben an der Unterseite entfernen

Bevor du anfängst, solltest du die **Auto Boot** Funktion deaktivieren. Auto Boot schaltet deinen Mac beim Aufklappen ein und kann während des Öffnungsvorgangs versehentlich ausgelöst werden. Benutze diese Anleitung oder folgende verkürzten nachfolgenden Anweisungen um Autoboot auszuschalten.

- Wenn dein MacBook unter BigSur v11.1 oder einer späteren Version läuft, lässt sich AutoBoot möglicherweise nicht stilllegen. Arbeite zuerst normal weiter, trenne aber den Akku sofort ab, wenn du ins Innere des Gerätes hinein gekommen bist.

Schalte dein MacBook vollständig aus und ziehe den Stecker aus der Steckdose, bevor du anfängst. Schließe das Display und drehe den Laptop um.

- Entferne folgende P5 Schrauben:
  - Zwei 7,9 mm Schrauben
  - Zwei 7,3 mm Schrauben
  - Sechs 2,6 mm Schrauben

Halte während der gesamten Reparatur deine Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass jede Schraube an ihren Ursprungsort zurück kommt.

Schritt 2 — Unteres Gehäuse entfernen

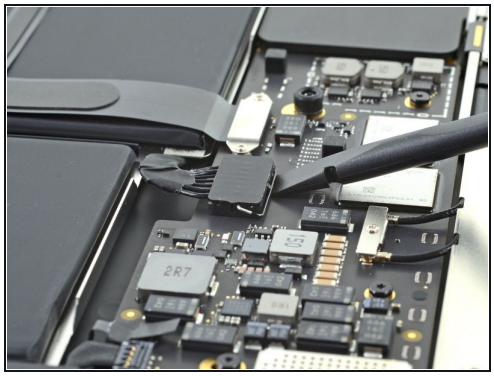
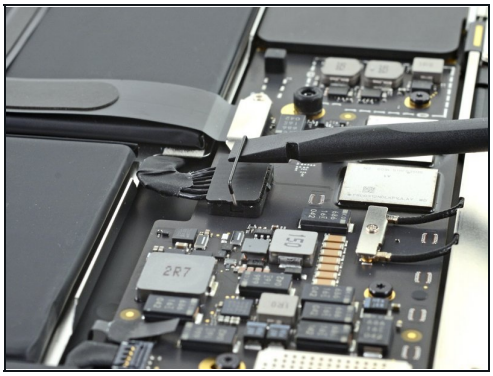
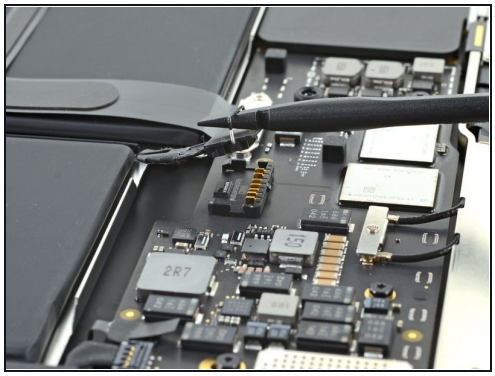
- Zwänge deine Finger zwischen das Display und das Gehäuseunterteil und ziehe nach oben, so dass sich das Gehäuseunterteil vom Air ablöst.

- Entferne das untere Gehäuse.

So wird das untere Gehäuse wieder eingebaut:

- Setze es passend auf und drücke fest darauf, damit die beiden darunter versteckten Rasten einschnappen. Du solltest das hören und spüren können.

Schritt 3 — Akku abtrennen

- Heble den metallenen Sicherungsbügel am Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und entriegelt den Akkustecker.

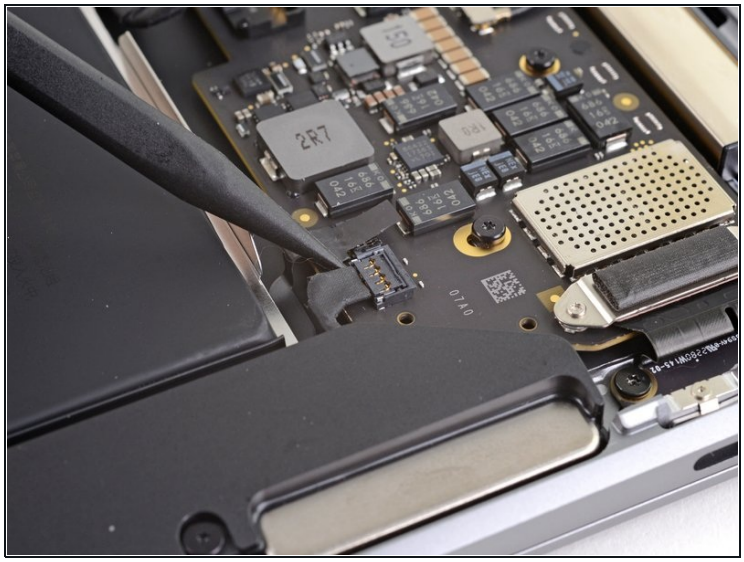
⚠ Achte darauf, dass der Sicherungsbügel nicht mehr in die Lasche der Verriegelung eingreift, bevor du den Akkustecker heraushebst. Der metallene Sicherungsbügel sollte sich leicht öffnen lassen.

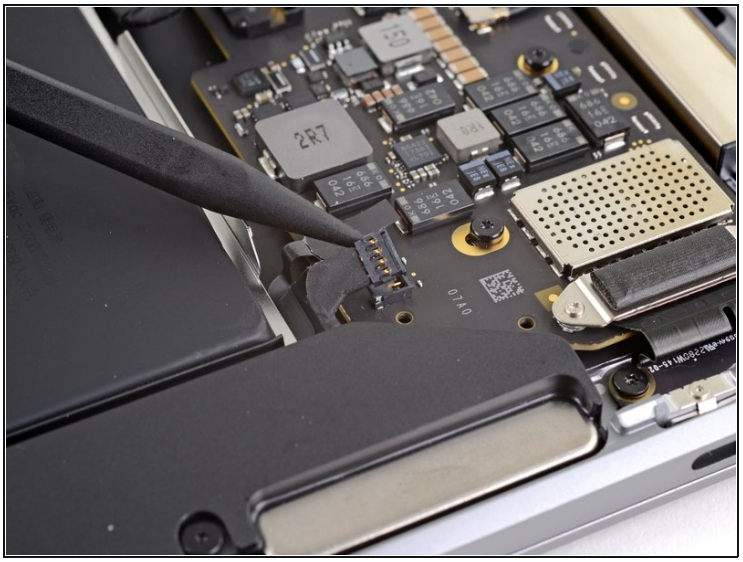
- Ziehe den Sicherungsbügel senkrecht nach oben, damit der Akkustecker aus seinem Anschluss auf dem Logic Board herauskommt.

Drücke den Stecker beim Zusammenbau gerade in seinen Anschluss hinein und achte darauf, dass er bündig im Anschluss sitzt.

- Drücke, falls nötig, zuerst die hintere Seite mit den Kabeln fest, dann die vordere Seite des Steckers.

Schritt 4 — Stecker des linken Lautsprechers ablösen





ⓘ Der **linke** Lautsprecher befindet sich an der - von dir gesehen - **rechten Seite** an deinem MacBook, da es mit der Unterseite nach oben liegt.

- Schiebe die Spudgerspitze unter das Kabel zum linken Lautsprecher und heble senkrecht nach oben, so dass es vom Logic Board abgetrennt wird.

Schritt 5 — Schraube am linken Lautsprecher herausdrehen

- Entferne die 4,2 mm Torx T3 Schraube, mit der der linke Lautsprecher am Gehäuse befestigt ist.

ⓘ Wenn sich das T3-Bit doch etwas zu klein anfühlt, dann versuche es mit einem T4.

Schritt 6 — Elastische Klebestreifen des Lautsprechers entfernen

- Ziehe die schwarze Zuglasche am elastischen Klebestreifen des Lautsprechers mit einer Pinzette zurück, bis du sie mit den Fingern greifen kannst.

Schritt 7

- Fasse die Zuglasche an und ziehe sie langsam und behutsam unter dem rechten Lautsprecher hervor.

ⓘ Ziehe die Zuglasche und den Klebestreifen so parallel wie möglich zum Laptop. Achte darauf, dass er nicht am Inneren des Laptops schabt.

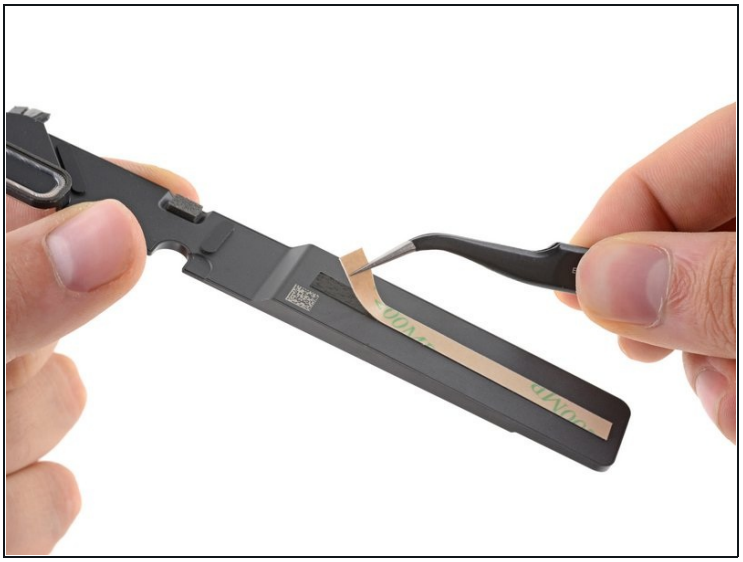
- Ziehe solange am Klebestreifen, bis er ganz unter dem Lautsprecher herausgekommen ist.

ⓘ Wenn der Streifen reißt, oder der erste schon gerissen ist, dann benutze einen erwärmten iOpener oder ein Heißluftgebläse, um das Ablösen des Klebers zu erleichtern:

- Erwärme den Lautsprecher, damit der Kleber darunter weich wird.

- Schiebe vorsichtig einen Spudger oder ein Plektrum unter den Lautsprecher und trenne den Kleber auf.

Schritt 8 — Linken Lautsprecher entfernen



- Entferne den linken Lautsprecher.

Damit der Lautsprecher später wieder erwartungsgemäß funktioniert, musst du auf der Unterseite einen Ersatzklebestreifen befestigen, bevor du ihn in das Gehäuse einsetzt.

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

Um dein Gerät wieder zusammenbauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.

Es kann sein, dass das Laptop sich nach der Reparatur nicht gleich anschalten lässt. Schließe es dann erst an das Netzteil an.

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Hat die Reparatur doch nicht den richtigen Erfolg gebracht? Frage in unserem Forum nach Hilfe.