

EINLEITUNG

Hier wird der Austausch eines durchgebrannten Subwoofers oder des rechten Lautsprechers gezeigt.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Early 2011\) Subwoofer and Right Speaker](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuse-Unterseite



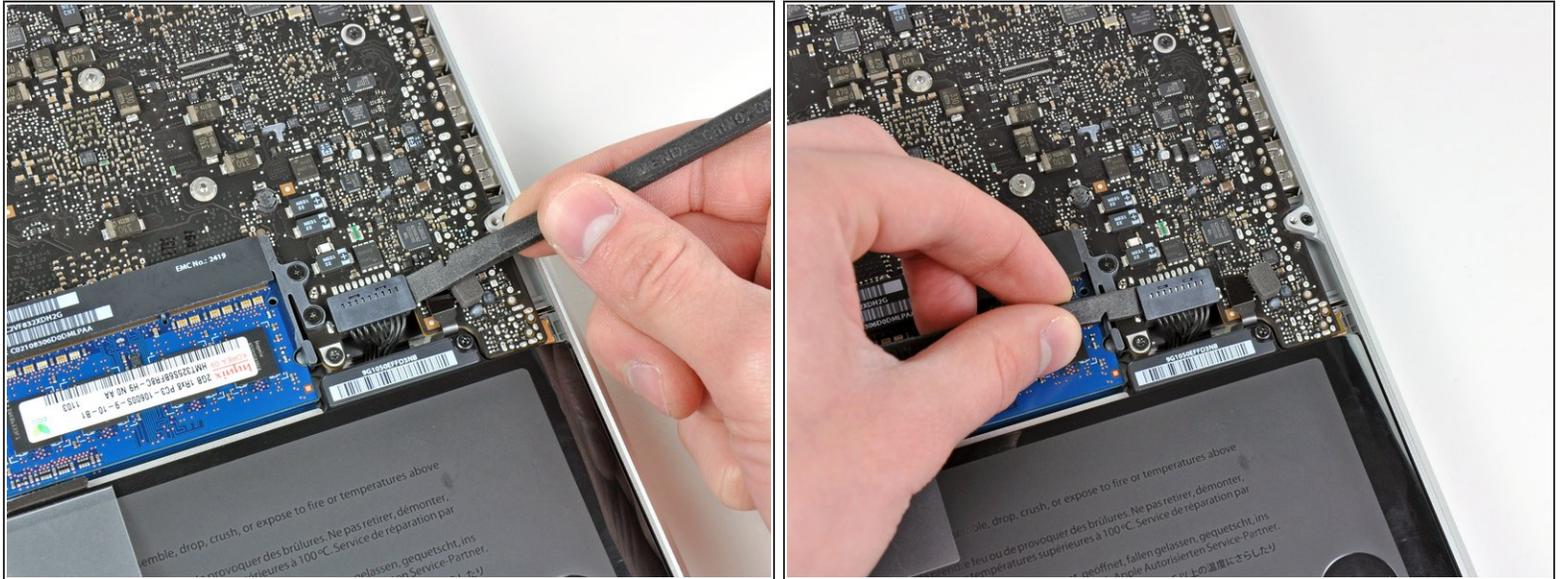
- Entferne die folgenden zehn Schrauben:
 - Drei 14,4 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
 - Drei 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
 - Vier 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Ansatzschrauben
- ⓘ Wenn du die kleinen Schrauben wieder einsetzt, neige sie ein wenig, wie auch das Gehäuse geneigt ist (sie gehen nicht gerade hinein).

Schritt 2



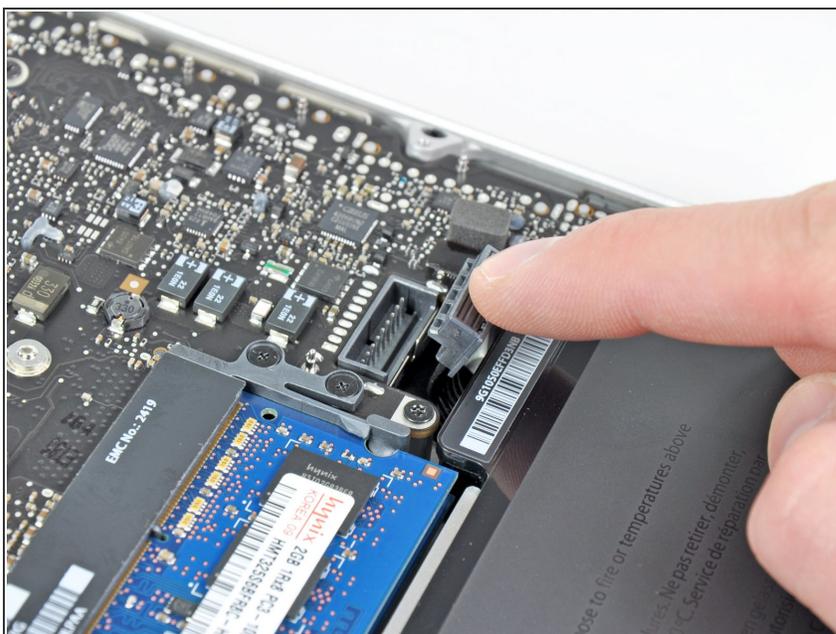
- Löse mit den Fingern in der Nähe vom Ventilator die Gehäuse-Unterseite vom Hauptteil des Gehäuses.
- Entferne die Gehäuse-Unterseite.

Schritt 3 — Akkuanschluss



- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Es ist hilfreich, beide kurzen Seiten des Anschlusses gleichzeitig nach oben zu hebeln. Sei vorsichtig mit den Ecken des Anschlusses, da diese sehr leicht abbrechen können.

Schritt 4



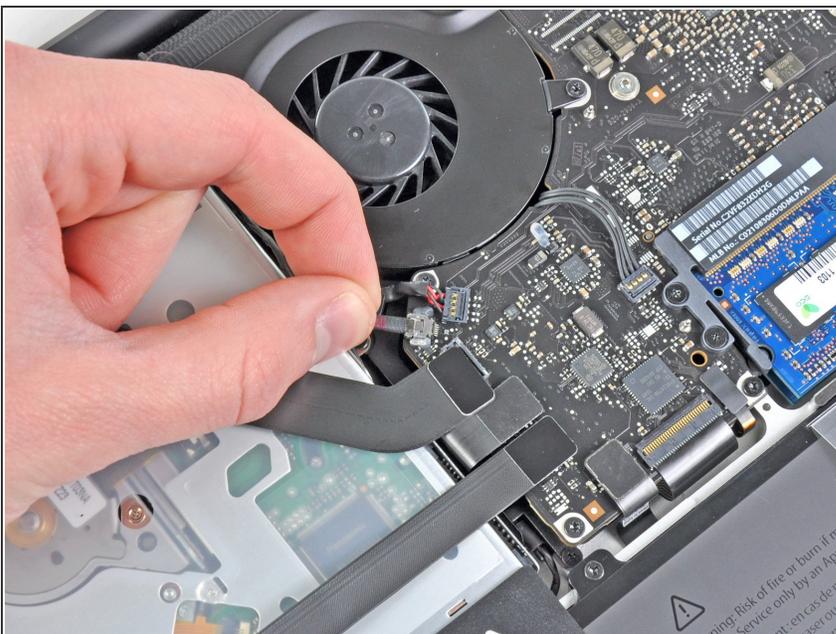
- Biege das Akkukabel vorsichtig weg vom Sockel des Logic Boards, damit es sich nicht aus Versehen beim Arbeiten wieder verbindet.

Schritt 5 — Optisches Laufwerk



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Verbinder des AirPort/Bluetooth Flachbandkabels aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu hebeln.

Schritt 6



- Entferne das Kamerakabel vorsichtig von seinem Anschluss auf dem Logic Board.
- ⓘ Obwohl von iFixit-Mitarbeitern nicht empfohlen, entscheiden sich einige Benutzer, diesen Schritt vollständig zu überspringen. Weitere Informationen hierzu findest du in den Schrittcommentaren.
- ⚠ Ziehe das Kabel parallel zur Seite des Logic Boards. Wenn du es nach oben ziehst, kannst du das Logic Board oder das Kabel selbst beschädigen.

Schritt 7



- Bewege das AirPort-/Bluetooth-Flachbandkabel vorsichtig aus dem Weg, wenn du das Kamerakabel vom Kleber abziehst, der ihn am Subwoofer und an der AirPort-/Bluetooth-Klammer befestigt.
- Entferne das Kamerakabel unter der Abdeckung, die in die AirPort-/Bluetooth-Klammer eingeformt ist.

Schritt 8



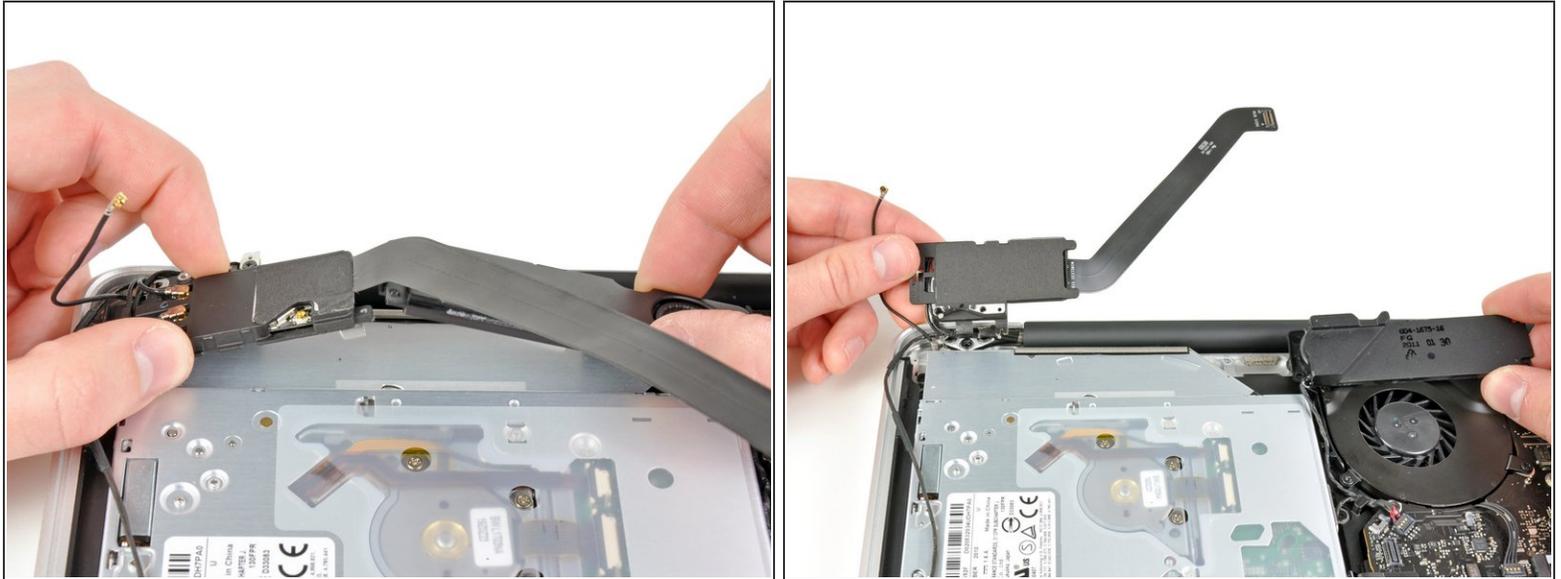
- Trenne mit der Spitze eines Spudgers das Antennenkabel, das dem Logic Board am nächsten liegt, vom Anschluss auf der AirPort-/Bluetooth-Platine.
- Befreie das Antennenkabel von der AirPort-/Bluetooth-Klammer.

Schritt 9



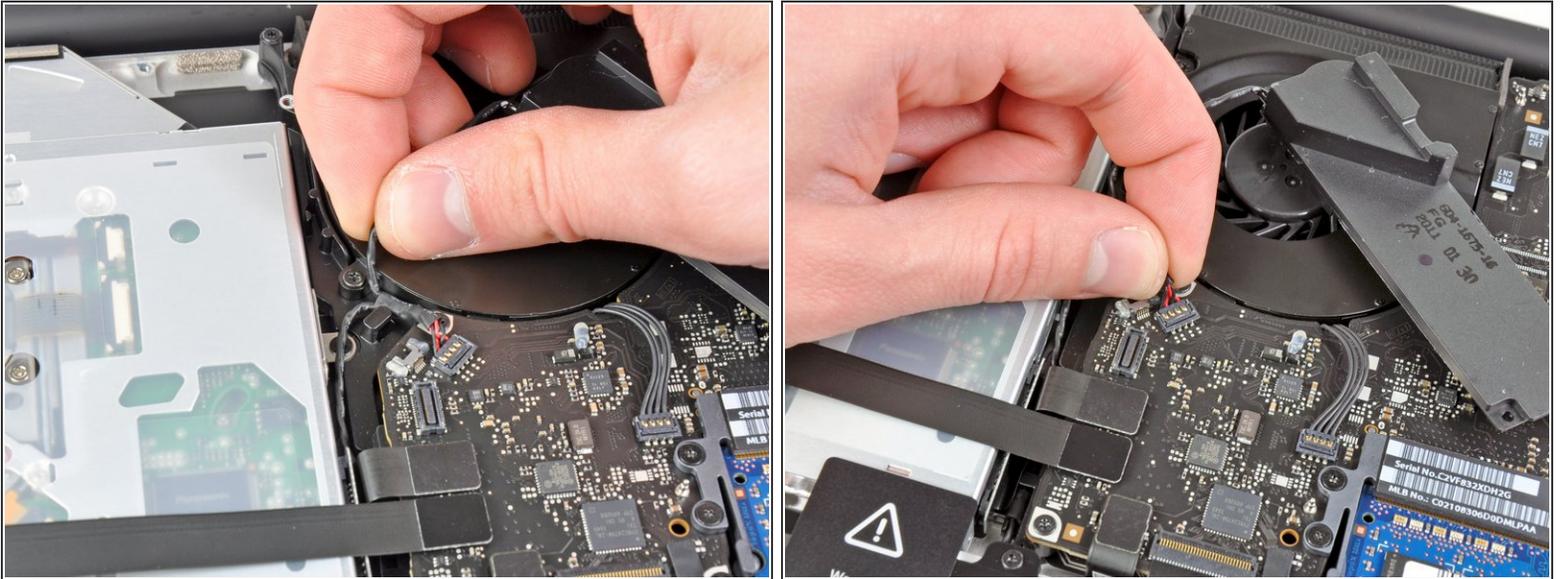
- Entferne folgende fünf Schrauben:
 - Zwei 10,3 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Zwei 3,1 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 5 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 10



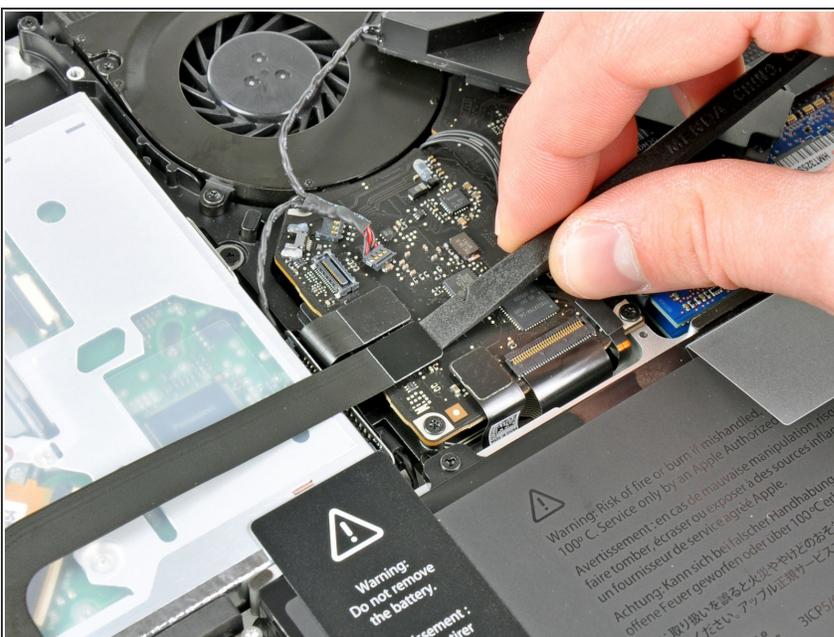
- Ziehe die AirPort-/Bluetooth-Einheit und den Subwoofer ungefähr mittig des optischen Laufwerks nach oben, bis sie sich voneinander lösen.
- Bewege die AirPort-/Bluetooth-Einheit und den Subwoofer von der Oberseite des optischen Laufwerks weg.

Schritt 11



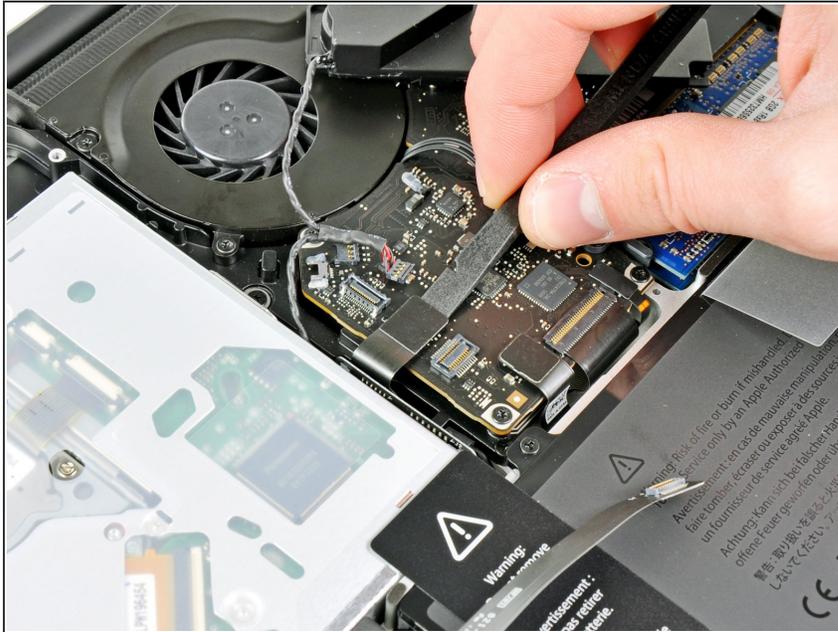
- Befreie das rechte Lautsprecher- und Subwoofer-Kabel unter der Halterung in der Nähe der Seite des optischen Laufwerks.
- Ziehe das rechte Lautsprecher-/Subwoofer-Kabel nach oben, um den Stecker vom Anschluss auf dem Logic Board zu trennen.

Schritt 12



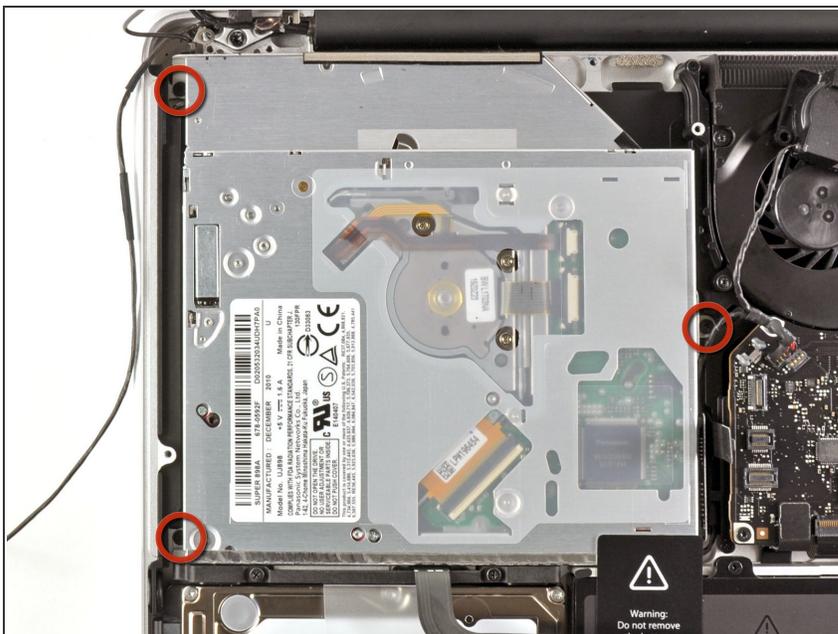
- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Verbinder des Festplattenkabels aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu hebeln.
- Biege das Festplattenkabel vom optischen Laufwerk weg.

Schritt 13



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Verbinder des optischen Laufwerks aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu hebeln.

Schritt 14



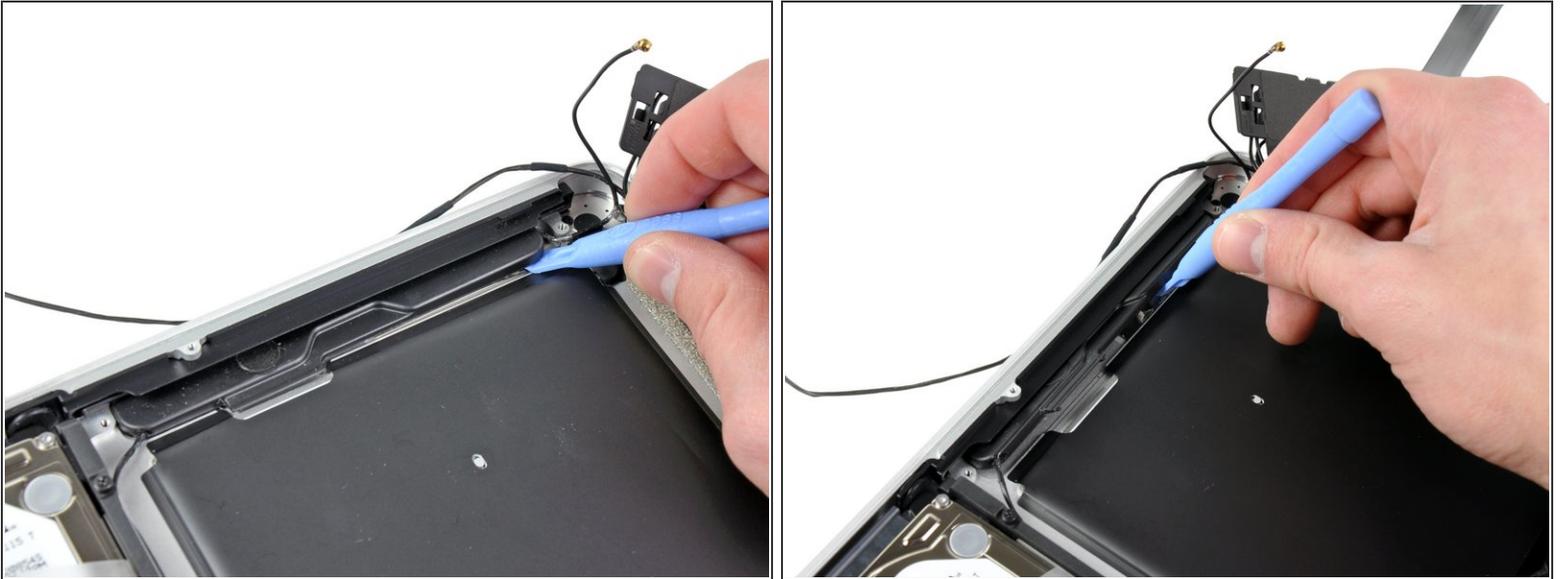
- Entferne die drei 2,7 mm Kreuzschlitzschrauben, die das optische Laufwerk am oberen Gehäuse befestigen.

Schritt 15



- Ziehe das optische Laufwerk an seiner Kante, die dem Display am nächsten ist, nach oben und entferne es vom oberen Gehäuse.

Schritt 16 — Rechter Lautsprecher/Subwoofer



- Hebele den rechten Lautsprecher mit einem Plastiköffnungswerkzeug oder einem anderen dünnen Hebelwerkzeug aus seiner Klebeverbindung, mit der er am oberen Gehäuse befestigt ist.

⚠ Beginne an der Kante des rechten Lautsprechers, die dem Display am nächsten liegt. Wenn du an der anderen Seite beginnst, beschädigst du unter Umständen eine der Antennen.

- Hebele entlang der Kante des rechten Lautsprechers, bis er vom oberen Gehäuse getrennt ist.

Schritt 17



- Ziehe den rechten Lautsprecher weg von der Öffnung des optischen Laufwerks.

Schritt 18



- Ziehe das Kabel des rechten Lautsprechers von der Kante der Öffnung des optischen Laufwerks hoch.
- Fädle das Kabel aus den Klammern in der Nähe der Kante des Logic Boards.
- Entferne die Einheit aus Subwoofer/rechtem Lautsprecher vom oberen Gehäuse.

Dieses Dokument wurde am 2022-10-18 04:53:02 AM (MST) erstellt.

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