



# MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody, 2,53 GHz) Akku austauschen

Benutze diese Anleitung, um deinen Akku zu ersetzen, wenn er nicht mehr richtig lädt.

Geschrieben von: Walter Galan



## EINLEITUNG

Mithilfe dieser Anleitung kannst du einen alten oder defekten Akku ersetzen. Falls dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).



### WERKZEUGE:

- [P6 Pentalobe Screwdriver 2009 MacBook Pro Battery](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)



### TEILE:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2009/Mid 2010\) Replacement Battery](#) (1)

## Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die folgenden zehn Schrauben, mit denen das Gehäuseunterteil am Gehäuseoberteil befestigt ist:
  - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben
  - Drei 13,5 mm Kreuzschlitzschrauben

## Schritt 2

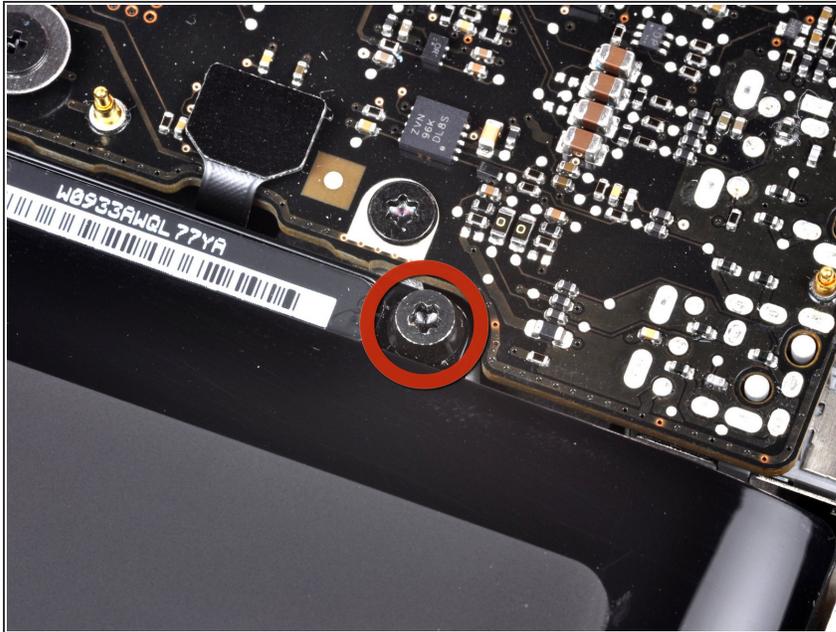


- Hebe das Gehäuseunterteil mit beiden Händen in der Nähe der Lüftungsoffnung an, damit sich die

beiden Clips lösen, mit denen die beiden Gehäuseteile verbunden sind.

- Entferne das Gehäuseunterteil und lege es zur Seite.

### Schritt 3 — Akku

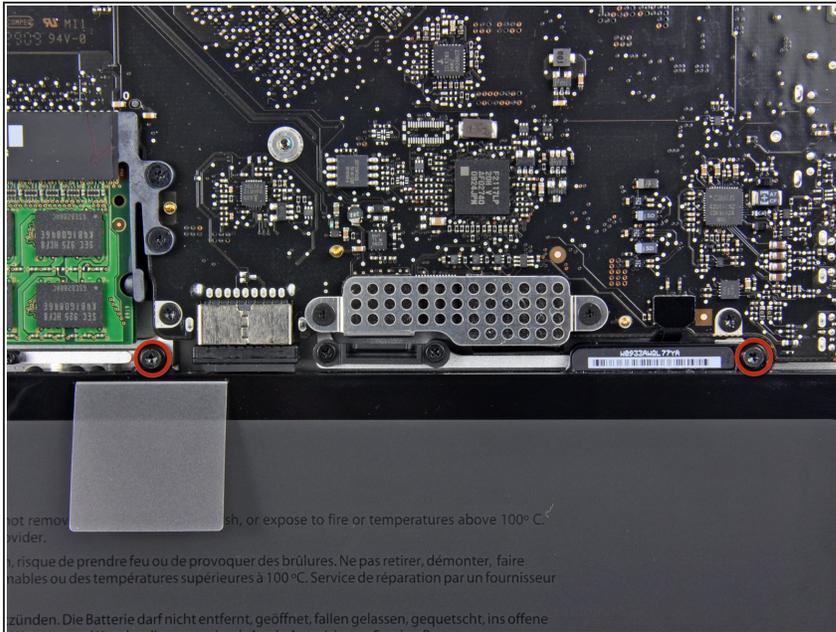


- Der Akku ist mit drei Pentalobe-Schrauben am oberen Gehäuse befestigt. Sie können mit [diesem Spezialschraubendreher](#) entfernt werden.
- ⓘ Falls du keinen Pentalobe-Schraubendreher hast, kannst du zur Not auch einen 1,5 mm Schlitzschraubendreher benutzen. Achte darauf, dass der Schraubendreherkopf genau in den Schlitz zwischen zwei der fünf "Punkte" passt, bevor du versuchst, die Schraube zu lösen, da sonst der Schraubenkopf beschädigt werden kann.
- ⓘ Falls der Schraubendreherkopf zu lose sitzt, nimm ein größeres Bit und feile es so ab, dass es genau passt, bevor du weitermachst.

- ⓘ Wenn du nur die Festplatte ersetzen willst, musst du nicht unbedingt den Schritten 3-7 folgen, um den Akku auszubauen. Allerdings ist es empfehlenswert, vor Reparaturen

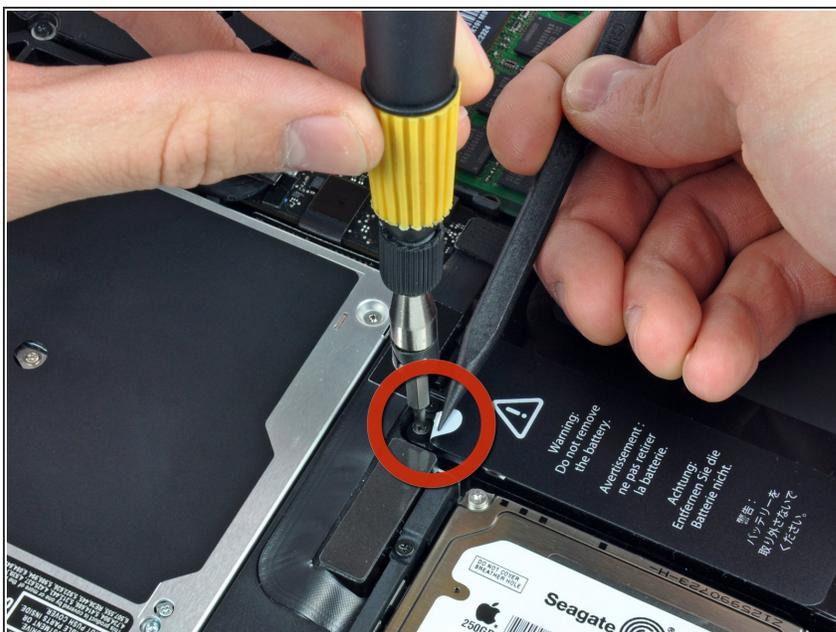
oder Wartungen immer alle Stromquellen von Elektrogeräten abzutrennen.

## Schritt 4



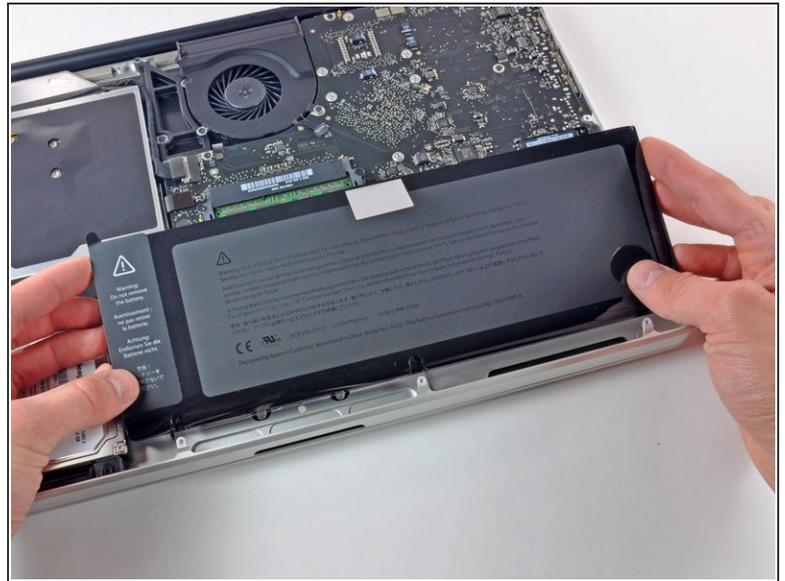
- Entferne die zwei freiliegenden Pentalobe Schrauben an der Oberkante des Akkus.

## Schritt 5



- Biege die Ausbuchtung am Aufkleber "Warning: Do not remove the battery" mit der Spudgerspitze hoch, um die Pentalobe Schraube darunter zu entfernen.

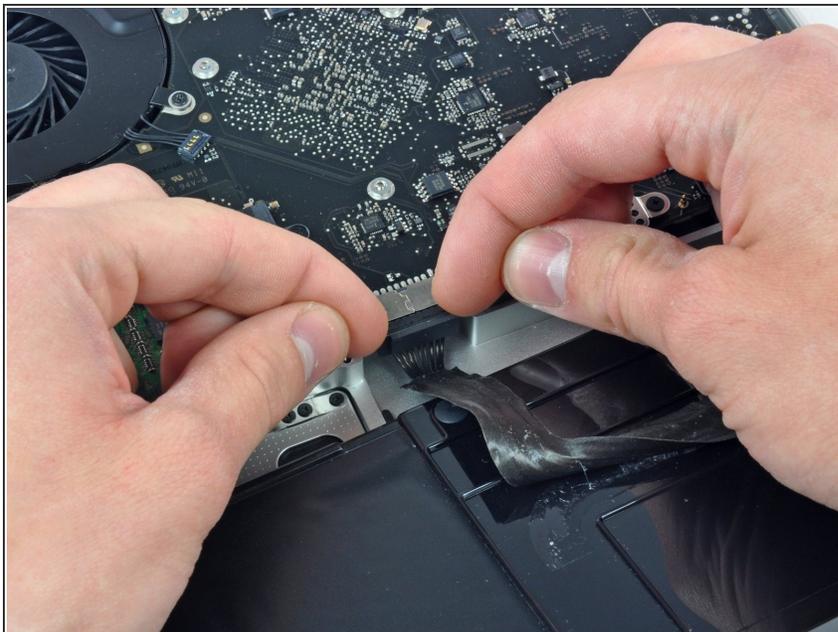
## Schritt 6



- Hebe den Akku an seiner Plastiklasche hoch und schiebe ihn von der langen Kante des oberen Gehäuses weg.

⚠ Versuche noch nicht, den Akku ganz zu entfernen.

## Schritt 7



- Kippe den Akku soweit nach hinten, dass du an den Akkukabelstecker herankommst.
- Ziehe den Akkukabelstecker aus seinem Anschluss auf dem Logic Board und entferne den Akku aus dem oberen Gehäuse.
- ☑ Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn gleich nach dem Einbau [kalibrieren](#).

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