



# MacBook Pro 15" Retina Display Anfang 2013

## Gehäuseunterteil austauschen

Austausch des Gehäuseunterteils am MacBook Pro 15" Retina Display Anfang 2013.

Geschrieben von: Sam Goldheart



## EINLEITUNG

Hier siehst du, wie du ein verbogenes, verkratztes oder gebrochenes Gehäuseunterteil austauschen kannst.



### WERKZEUGE:

- [MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)



### TEILE:

- [MacBook Pro 15" Retina Lower Case](#) (1)
- [MacBook Pro Retina \(2012 to 2015\) Lower Case Screw Set](#) (1)

## Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die folgenden P5-Pentalobe-Schrauben, mit denen das Gehäuseunterteil am MacBook Pro befestigt ist:
  - Acht 3,0 mm Schrauben
  - Zwei 2,3 mm Schrauben

## Schritt 2



- Hebe das Gehäuseunterteil von der Kante aus, die der Kupplungsabdeckung am nächsten liegt, vom MacBook Pro ab.
- Lege das Gehäuseunterteil beiseite.

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