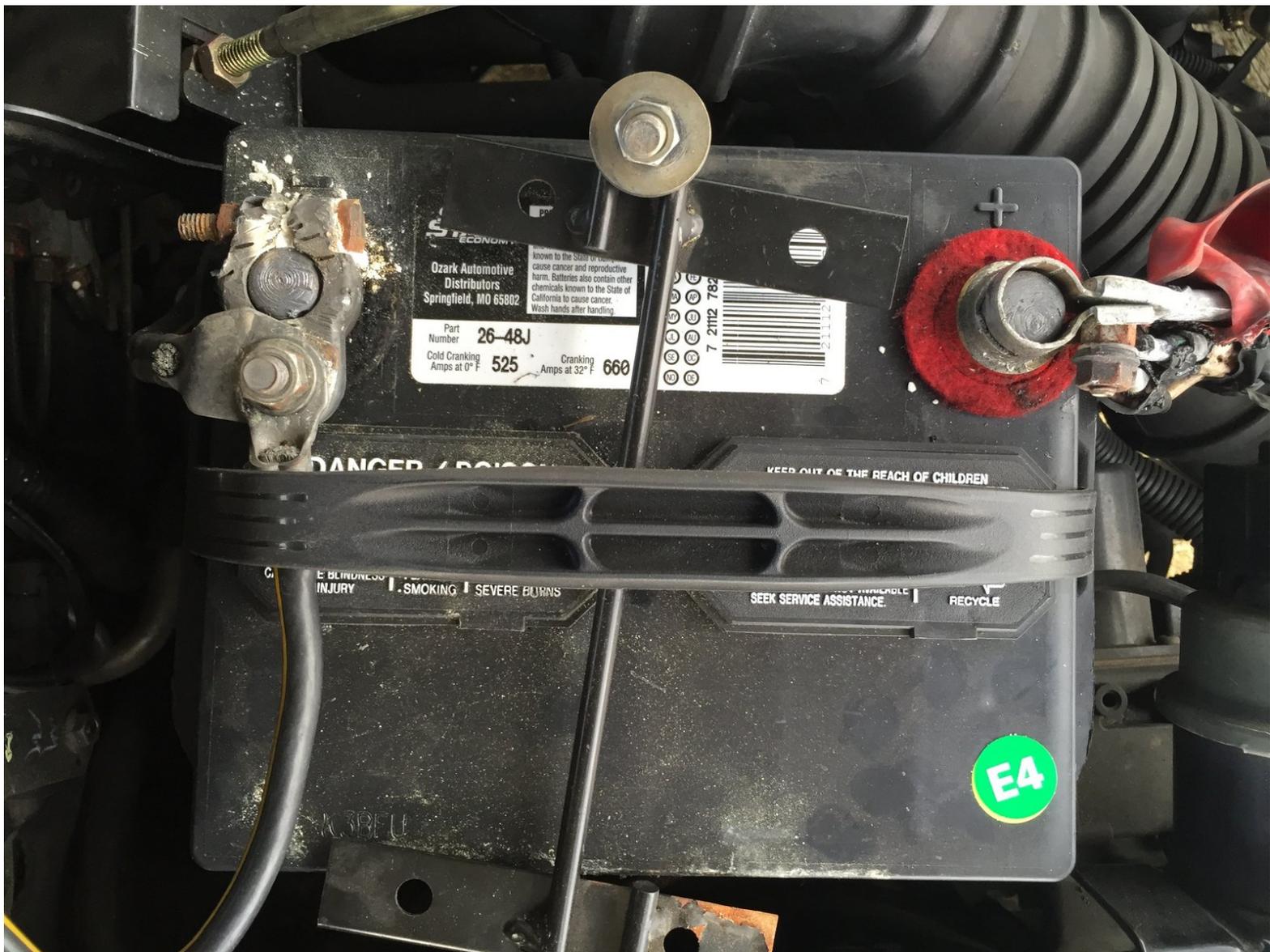




Ersetzen einer Klemme der Autobatterie

Diese Anleitung zeigt dir, wie du eine korrodierte Klemme an der Autobatterie sicher austauschst.

Geschrieben von: David Wright



EINLEITUNG

Startet dein Auto schlecht? Sind die Klemmstellen der Batterie korrodiert und verhindern eine gute Verbindung? Diese Anleitung zeigt dir wie du die Klemmstellen austauschst.

Warnung: Arbeiten an der Autobatterie sind gefährlich. Sei äußerst vorsichtig!



WERKZEUGE:

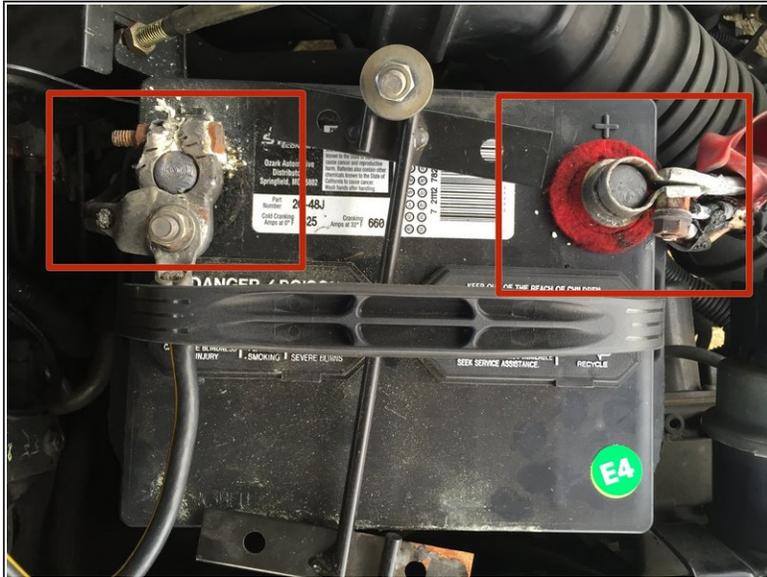
- [Shop Towels or Rags](#) (1)
- [Adjustable Wrench](#) (1)



TEILE:

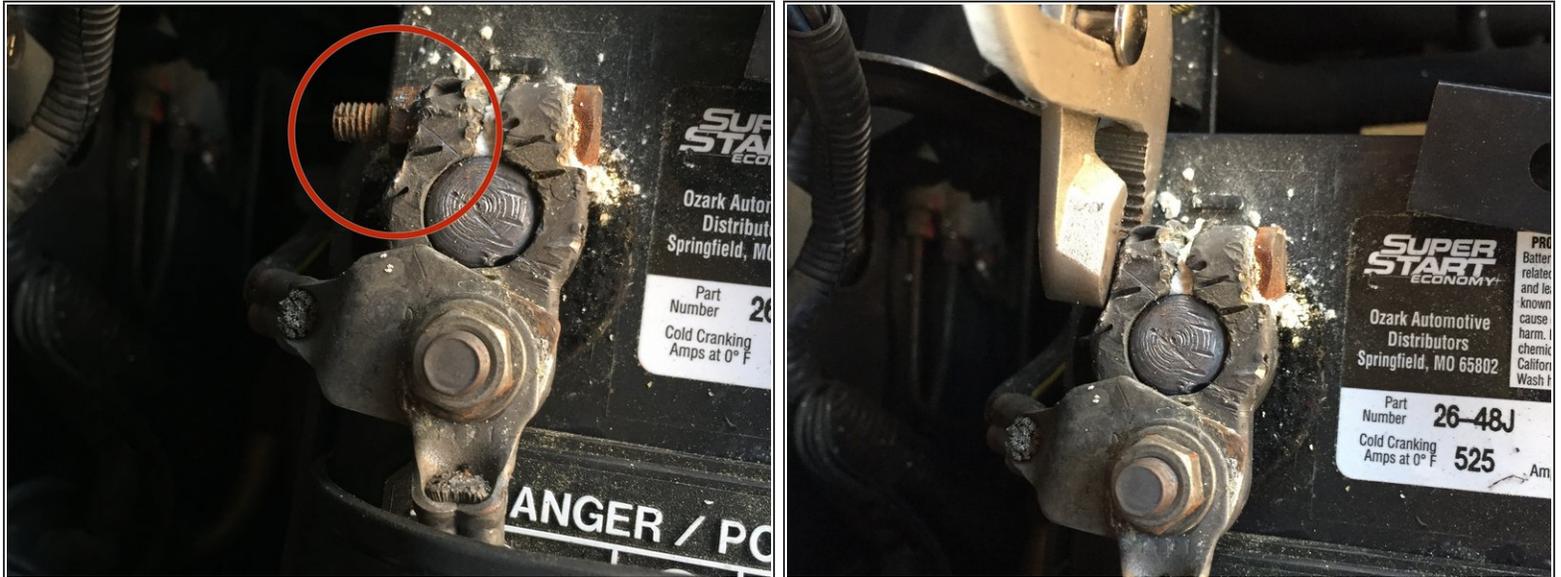
- [Car Battery Terminal](#) (1)

Schritt 1 — Klemme Autobatterie



- ☞ **Vergewissere dich, dass du die Zündung ausgeschaltet und den Schlüssel abgezogen hast.**
- ⓘ Den Sitz der Autobatterie kannst du der Bedienungsanleitung deines Autos entnehmen. Wenn du diese nicht mehr hast, suche mit einer Suchmaschine nach dem Autotyp und der Anleitung.
 - Schau, wo die Autobatterie sitzt. An der Batterie sind immer zwei Klemmstellen. An jeder dieser Klemmstellen sollte ein Zeichen zu finden sein. Dieses gibt die Polung an. Du solltest jeweils ein (+) und ein (-) vorfinden.
 - Auf dem Bild sieht die positive (+) Klemme gut aus. Die negative (-) Klemme hingegen ist ziemlich korrodiert. Diese sollte getauscht werden.

Schritt 2



- Suche die Mutter auf der Seite der Klemme. Die meisten Klemmen sind einfach mit einer Schraube und Kontermutter befestigt.
- Nutze nun das passende Werkzeug für die Mutter. Am besten eine Ratsche mit passender Nuss oder Gabelschlüssel. Du kannst auch einen verstellbaren Rollgabelschlüssel verwenden.
- ⓘ Drehe die Mutter entgegen dem Uhrzeigersinn.
- ⓘ Du musst die Mutter nur lösen, nicht komplett abdrehen. Gerade so, dass du die Klemme von der Batterie abziehen kannst.

Schritt 3

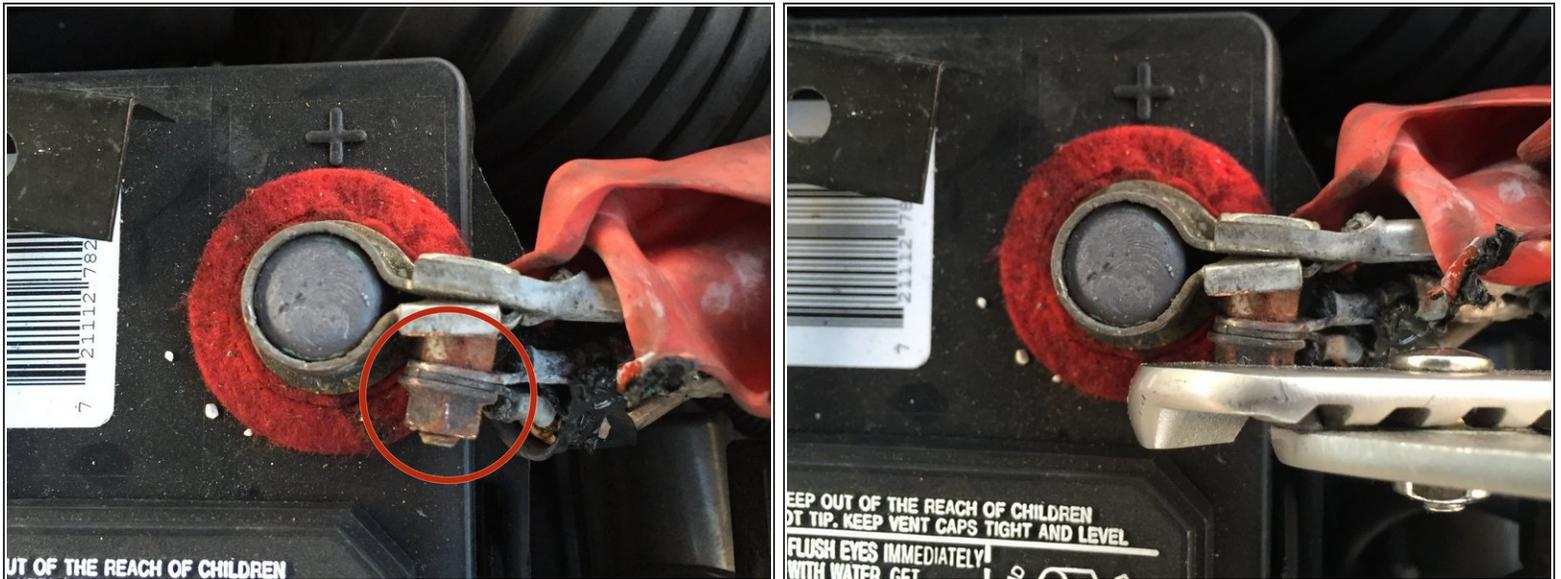


⚠ Entferne immer zuerst die negative Klemme, bevor du die positive Klemme abnimmst.
Dadurch werden Kurzschlüsse zum Masseanschluss (alle Metallteile) und ein eventueller Brand verhindert.

- Benutze einen Lappen, um die Klemme vom Anschluss abzuheben.

⚠ Pass auf, wenn du mit Korrosionen an Batterien zu tun hast. Ätzende Stoffe könnten deine Haut oder Augen verletzen.

- Lege die Kabel mit der Klemme auf ein Tuch und fixiere es, **so dass es nicht in Kontakt mit dem Pol der Batterie kommen kann.**

Schritt 4

- An der Klemme des positiven Pols suchst du wieder die Mutter.
- Mit dem Gabelschlüssel drehst du die Mutter wieder gegen den Uhrzeigersinn.
- ⓘ Du musst die Mutter nur lösen, nicht komplett abdrehen. Gerade so, dass du die Klemme von der Batterie abziehen kannst.

Schritt 5



- Löse die Klemme vom Pol der Batterie mit Handschuhen oder einem Tuch.
- Lege und fixiere das Kabel mit der Klemme so, das keine Verbindung zum Pol der Batterie entstehen kann.

Schritt 6



- Am Kabel des negativen Pols suchst du nun die Mutter, die nach oben schaut.
- Mit dem Gabelschlüssel löst du nun die Mutter vom Gewinde. (gegen den Uhrzeigersinn drehen)

Schritt 7



- Löse nun den Kabelschuh vom Gewinde.
- An diesem Punkt kannst du den Kabelschuh mit der Hand anfassen, da die Klemmen von der Batterie abgetrennt sind und sich kein Stromkreis bilden kann.
- Entferne den unteren Kabelschuh vom Gewinde und lege ihn sorgfältig zur Seite.

Schritt 8



- Lege die alte Klemme weg und tausche sie gegen eine neue.
- Setze nun die Bauteile in umgekehrter Reihenfolge zusammen.
- Obwohl die Bauteile nicht unbedingt in der gleichen Reihenfolge eingesetzt werden müssen, ist es doch ganz sinnvoll.

Schritt 9

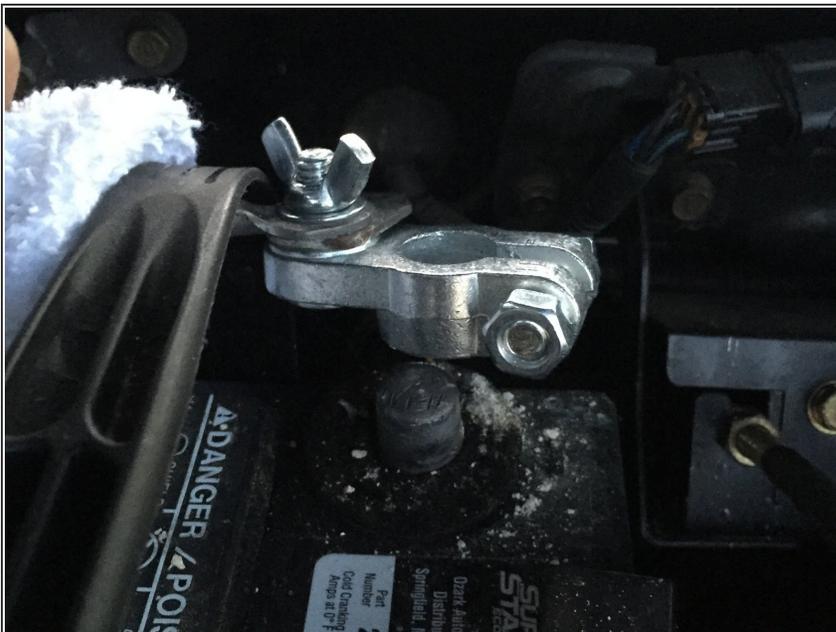
- Führe nun die Unterlegscheibe über das Gewinde und drehe die Flügelmutter auf das Gewinde. Diese Teile sollten bei der neuen Klemme dabei sein.
- Drehe die Flügelmutter im Uhrzeigersinn und prüfe, dass der Kabelschuh fest sitzt.
- ⓘ Nicht alle Klemmen haben eine Unterlegscheibe und eine Flügelmutter dabei. Manche haben eine normale Sechskantmutter dabei. Nutze dann wieder den Gabelschlüssel zum Festdrehen.

Schritt 10



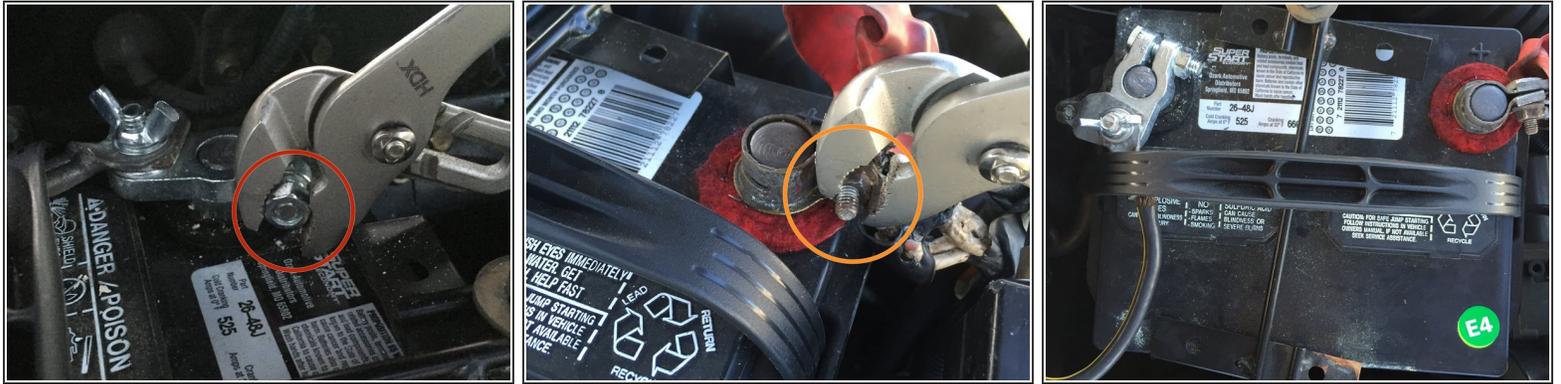
- Mit Handschuhen oder einem Tuch befestigst du nun die Klemme des positiven (+) Pols.

Schritt 11



- Mit Handschuhen oder einem Tuch befestigst du nun die Klemme des negativen (-) Pols.

Schritt 12



- An der Klemme des negativen Pols drehst du nun die Mutter zur Befestigung der Klemme fest. (im Uhrzeigersinn)
- Das selbe machst du nun an der Klemme des positiven Pols.
 - ⓘ Um sicherzugehen, dass die Klemme sich nicht löst, drehe die Mutter handfest an.
 - ⓘ Die Klemme sollte sich nicht selbst lösen können. Du kannst den festen Sitz prüfen, indem du leicht am Kabel wackelst. Nutze dafür ein Tuch oder Handschuhe.