

Waschmaschine reparieren

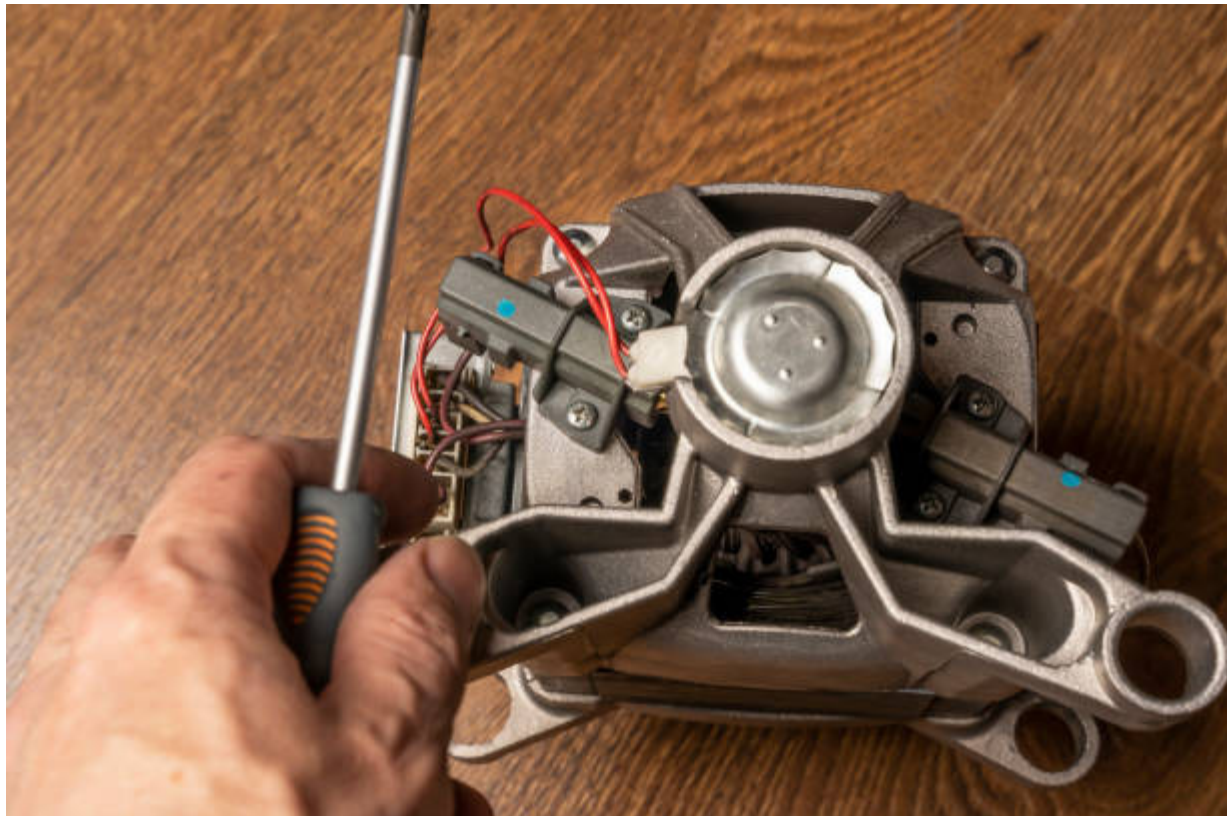
Austausch der Motorkohlen einer Waschmaschine



Problembeschreibung

Maschine schleudert nicht, oder nur geringfügig!

Die Motorkohlen sind entscheidend für das Funktionieren einer Waschmaschine, da sie den Motor antreiben. Wenn sie verschleiben, kann die Waschmaschine ihre Aufgaben nicht mehr ordnungsgemäß erfüllen.



Sicherheitsmaßnahmen

1. Trenne die Waschmaschine vom Stromnetz und dem Wasseranschluss, um sicher zu arbeiten.
2. Beachte die eigene Sicherheit; korrekte Arbeitskleidung etc.
3. Achte darauf, alle Sicherheitsregeln einzuhalten und wenn du dir unsicher bist, hol dir Hilfe von einer Fachkraft



Fünf Sicherheitsregeln im Elektrobereich

1. Freischalten:

- Allpolige und allseitige Trennung der elektrischen Anlage von spannungsführenden Teilen
- Betriebsspannungsgrenze bei 50 V Wechselspannung bzw. 120 V Gleichspannung.

2. Gegen Wiedereinschalten sichern:

- Verhindern von irrtümlichem Wiedereinschalten durch Sperre, insbesondere in Laienbereichen

3. Spannungsfreiheit feststellen:

- Durch geeignete Messmittel, z.B., zweipoliger Spannungsprüfer
- Messung vor und nach Benutzung

4. Erden und Kurzschließen:

- Verbindung von Leitern und Erdungsanlage mit kurzschlussfesten Vorrichtungen nach Spannungsfreiheit.

5. Benachbarte Teile sichern:

- Abdecken oder Abschränken von benachbarten spannungsführenden Teilen.

Eine detaillierte Beschreibung der fünf Sicherheitsregeln findest du hier:

https://de.wikipedia.org/wiki/F%C3%BCnf_Sicherheitsregeln

Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Für diese Reparatur werden folgende Werkzeuge benötigt:
- Torx-Schraubendreher
- 10er Steckschlüssel
- Kreuzschlitzschraubendreher (für einige Modelle)

Die passenden Motorkohlen müssen für das spezifische Waschmaschinenmodell ausgewählt werden. Dies kann anhand der Modellnummer ermittelt werden.



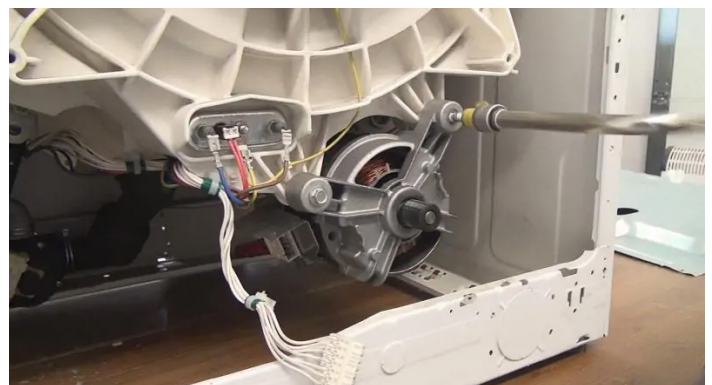
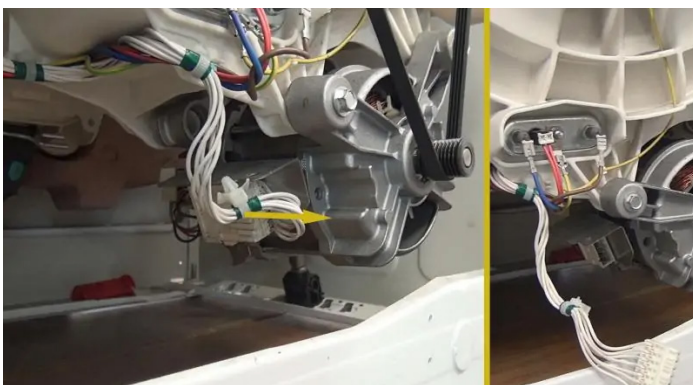
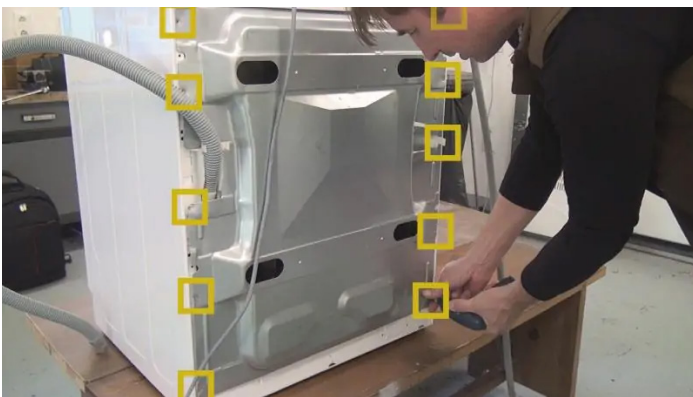
Reparaturschritte 1-2

Geräterückwand entfernen:

Die Rückwand der Waschmaschine muss entfernt werden, um Zugang zu den Motorkohlen zu erhalten. Dies erfolgt in der Regel, indem man die Schrauben der Rückwand löst und diese dann nach unten aushängt.

Riemen und Motor ausbauen:

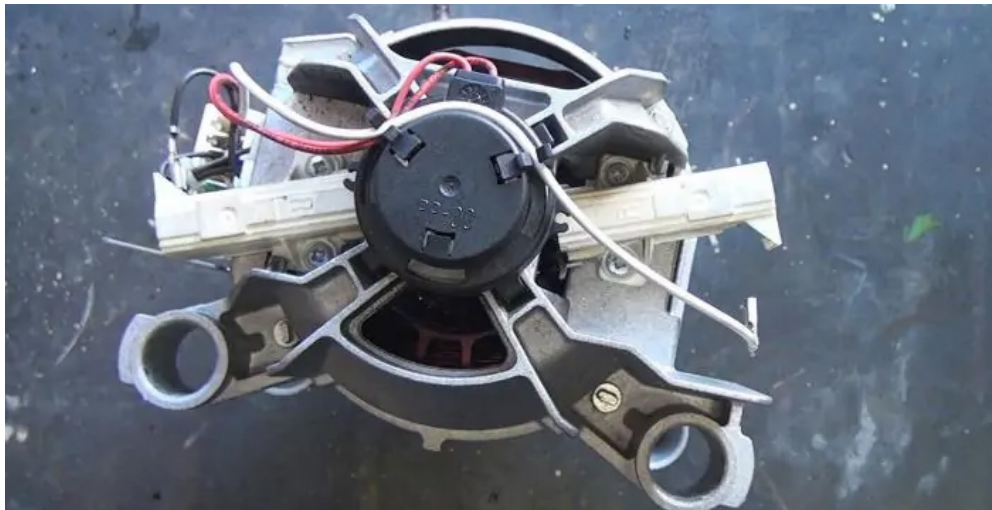
- Der Antriebsriemen muss vom Motor entfernt werden. Dazu wird er zur Seite gehalten, während die Riemenscheibe per Hand im Uhrzeigersinn leicht gedreht wird.
- Der Stecker des Motors wird ebenfalls abgezogen. Anschließend werden die Schrauben gelöst, mit denen der Motor am Bottich befestigt ist.



Reparaturschritt 3

Motorkohlen ausbauen:

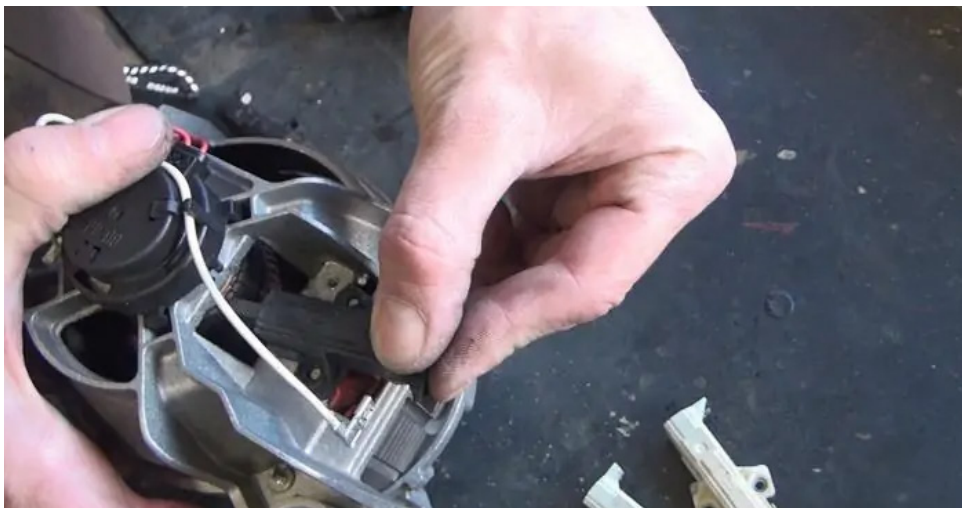
- Steckverbindungen am ausgebauten Motor lösen
- Die alten Motorkohlen werden ausgebaut, indem die Schrauben, mit denen sie befestigt sind, gelöst werden



Reparaturschritt 4

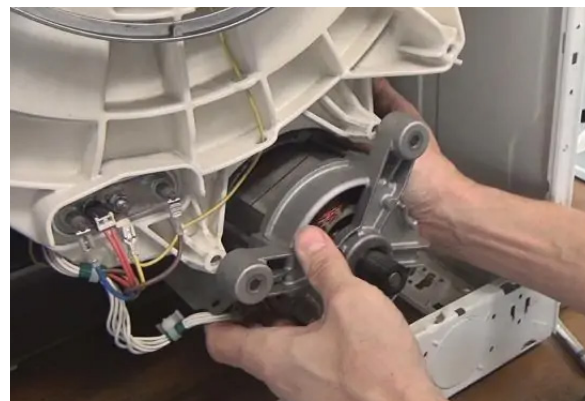
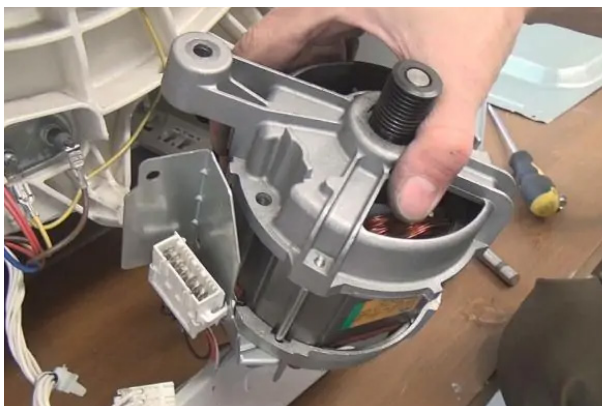
Neue Motorkohlen einsetzen und Gerät wieder zusammenbauen

- Die neuen Motorkohlen werden eingesetzt und mit den Schrauben befestigt.
- Alle Kabel müssen wieder ordnungsgemäß angesteckt werden
- **Wichtig:** Die angeschliffene Seite der Motorkohlen sollte vollflächig am Kollektor anliegen!



Reparaturschritt 5

Der Motor wird wieder in die Waschmaschine eingesetzt und mit den zuvor entfernten Schrauben befestigt. Der Riemen wird zurück auf die Motorwelle und die Riemenscheibe gelegt. Dabei muss darauf geachtet werden, dass der Riemen mittig auf der Riemenscheibe läuft.



Abschluss der Reparatur!

Zum Schluss wird die Rückwand wieder aufgesetzt und mit den oberen Schrauben fixiert.

Wenn alle Schritte korrekt verfolgt wurden, sollte dein Gerät nun wieder einwandfrei funktionieren!

Gratuliere!

Du hast dein Gerät erfolgreich repariert
und zu einer nachhaltigeren Welt
beigetragen!

