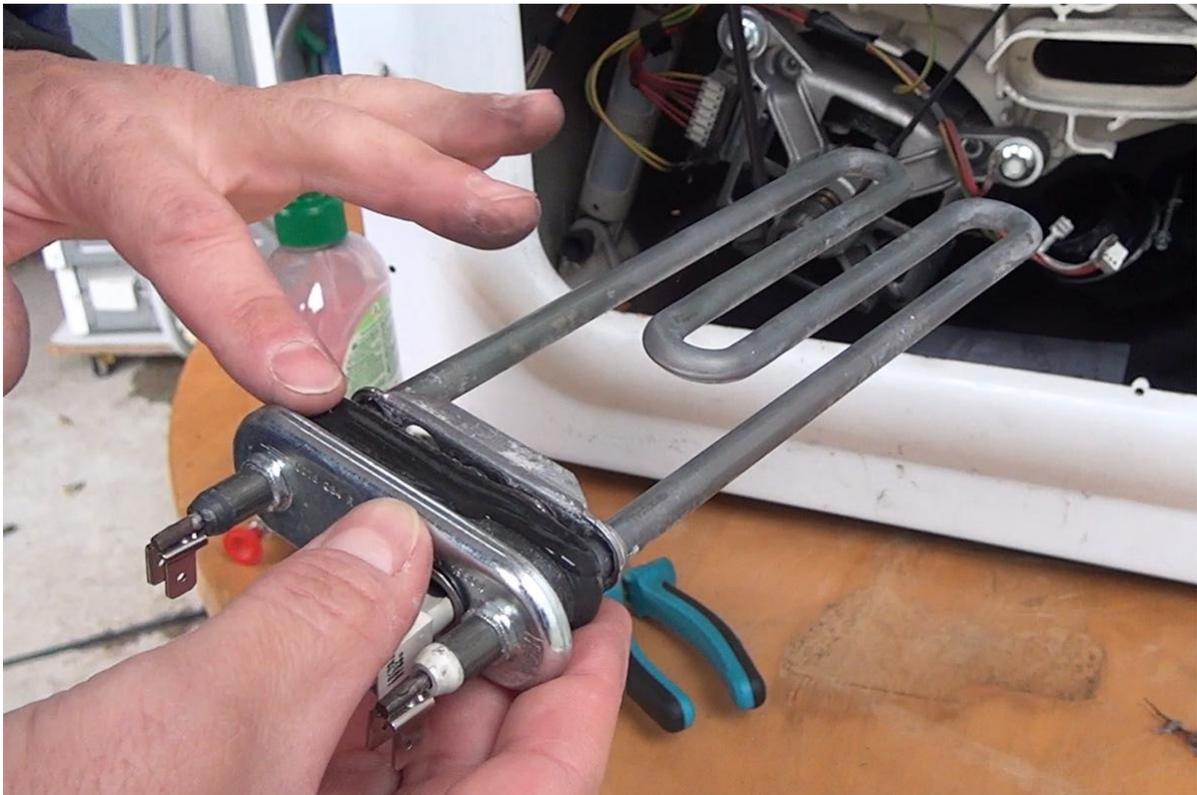


Waschmaschine reparieren

Heizstab der Waschmaschine wechseln



Problembeschreibung

- Die Waschmaschine bleibt kalt und weist eine unzureichende Leistung beim Waschen auf
- Der Fehlerstromschutzschalter (FI) löst aus. Das kann sowohl zu Beginn des Waschgangs als auch während des laufenden Betriebs vorkommen. Zum Beispiel nach dem Einlaufen des Wassers, wenn der Heizvorgang startet.

Ein defekter Heizstab könnte für diese Probleme verantwortlich sein.



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

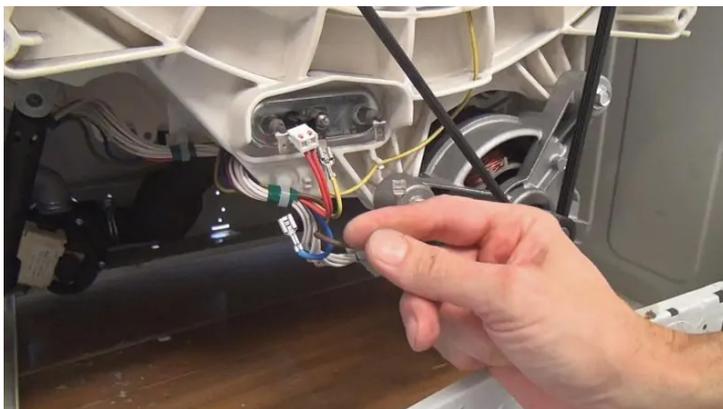
Benötigte Werkzeuge und Materialien

1. Kreuzschraubendreher, PH2 oder Torx-Schraubendreher (T15/T20).
2. Außerdem eine 10-mm-Stecknuss
3. ein Multimeter oder Ohmmeter
4. Schmierseife
5. einen Ersatzheizstab (Typennummer beachten!)



Reparaturschritte 1-3

1. Öffnen der Waschmaschine: Löse die Schrauben auf der Rückseite und nimm die Rückwand ab, um an die Heizstabanschlüsse zu gelangen.
2. Auf Masseschluss kontrollieren und Messung des Heizstabs: Nutze ein Multimeter oder Ohmmeter, um den Heizstab auf Widerstand zu überprüfen. Ein unendlicher Widerstand (OL) bedeutet, dass der Heizstab defekt ist
3. Überprüfung des Heizstabs: Schau dir den Heizstab auf sichtbare Schäden oder Ablagerungen an. Ein glatter, sauberer Heizstab ist ideal.



Reparaturschritt 4

Austausch des Heizstabs:

- Wenn nötig, entferne den alten Heizstab, indem du die Halteschraube löst und den Anschluss trennst
- Schmiere die Gummimanschette des neuen Heizstabs mit Schmierseife und setze sie vorsichtig in den Bottich ein - kontrolliere dabei auch de Zustand der Gummimanschette
- Befestige den neuen Heizstab, indem du die Halteschraube festziehst (Gummimanschette sollte nicht herausgedrückt werden)
- Schließe die Anschlusskabel (Thermostat, Erdung, Versorgungsleitungen) an



Reparaturschritte 5-7

5. Überprüfe den Bottich: Wirf einen Blick in den Bottich und drehe ihn, um sicherzustellen, dass sich keine Fremdkörper darin befinden.
6. Schließe die Waschmaschine wieder: Setze die Rückwand wieder auf und befestige sie mit den Schrauben.
7. Fertigstellung: Deine Reparatur ist abgeschlossen, und deine Waschmaschine sollte nun wieder ordnungsgemäß heizen und funktionieren!

Gratuliere!

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

