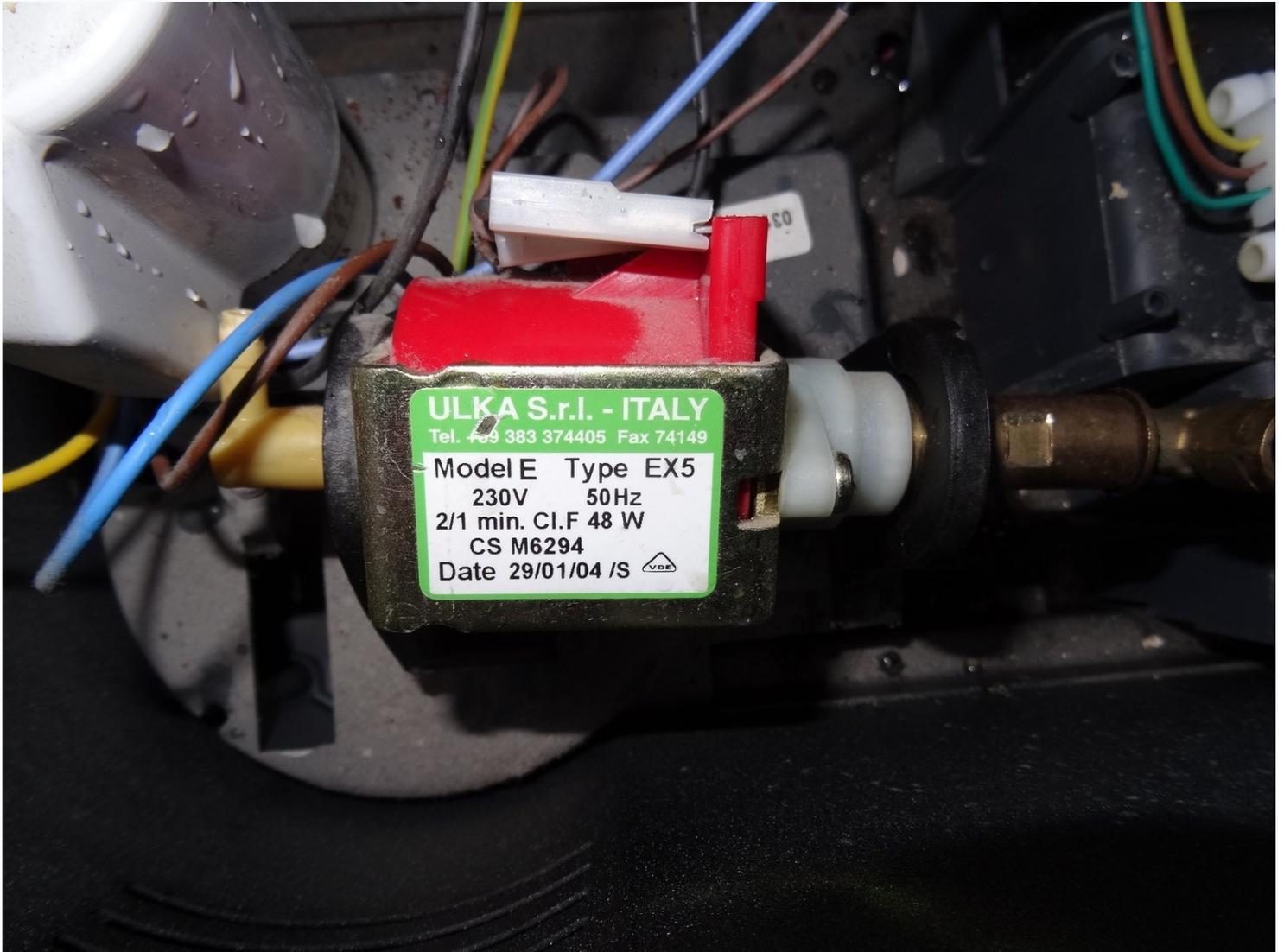




Saeco Royal Pumpe ausbauen

Wenn die Pumpe nicht mehr richtig arbeiten,...

Geschrieben von: VauWeh



EINLEITUNG

Wenn die Pumpe nicht mehr richtig arbeiten, dann musst du sie ausbauen und revidieren oder austauschen. Diese Anleitung zeigt dir, wie das geht. Du musst die Maschine dazu öffnen. Es ist empfehlenswert, dann den Thermoblock auszubauen. Die Bilder stammen von einer Saeco Royal Sup 014, die Reparatur geht aber bei Maschinen der Baureihe Royal - Magic - Stratos ähnlich.

Hinweis: bei dieser Anleitung wurde der Thermoblock ganz ausgebaut. Der Aufwand ist nicht sehr groß und die Pumpe geht dann leichter zu entfernen. Du kannst aber auch die Schritte mit dem Ausbau des Thermoblocks überspringen.

WERKZEUGE:

PH2 Schraubendreher (1)

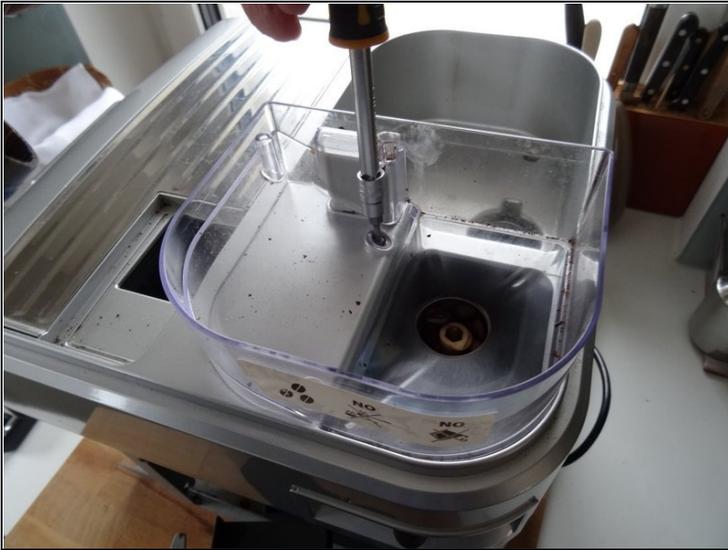
Schritt 1 — Vorbereitung



 **Stecker ziehen!**

- Alle Anbauteile wie Wassertank Brühgruppe Tropfschale etc. entfernen
- ① Hinweis: das Öffnen wird hier am Modell Royal Cappuccino One Touch HD8930 gezeigt, es ist aber bei all diesen Modellen grundsätzlich ähnlich.

Schritt 2 — Oben



- Der Bohnenbehälter ist mit zwei Schrauben befestigt. Lösen und abheben.
- Unter dem Bohnenbehälter liegt ein schwarzer Gummideckel, den man einfach abheben kann. Eine große Öffnung wird frei.
- Der Versteller des Mahlwerks muss gelöst werden. Position markieren oder fotografieren. Bei diesem Typ ist er durch eine Schraube fixiert, bei anderen ist er nur gesteckt.

Schritt 3 — Rückseite



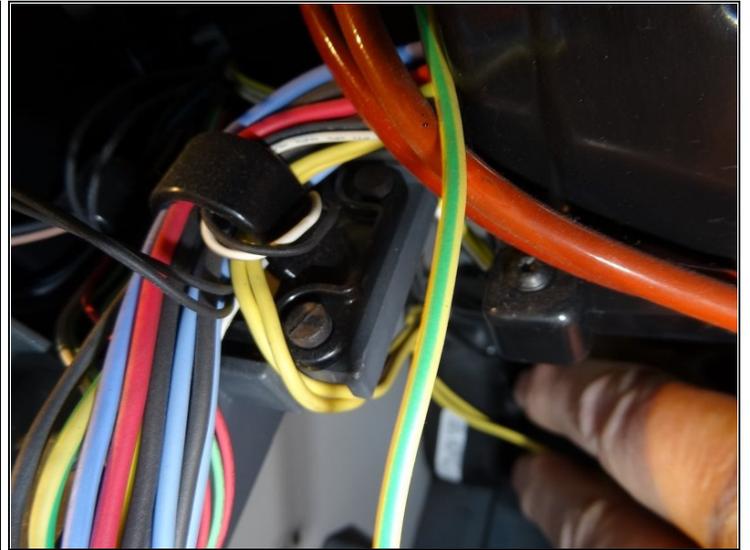
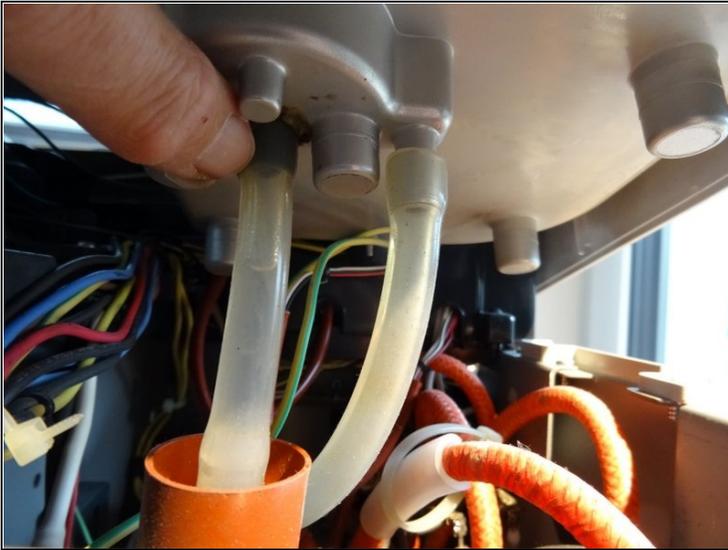
- Hier sind zwei Schrauben, die entfernt werden müssen.

Schritt 4 — Vorderseite



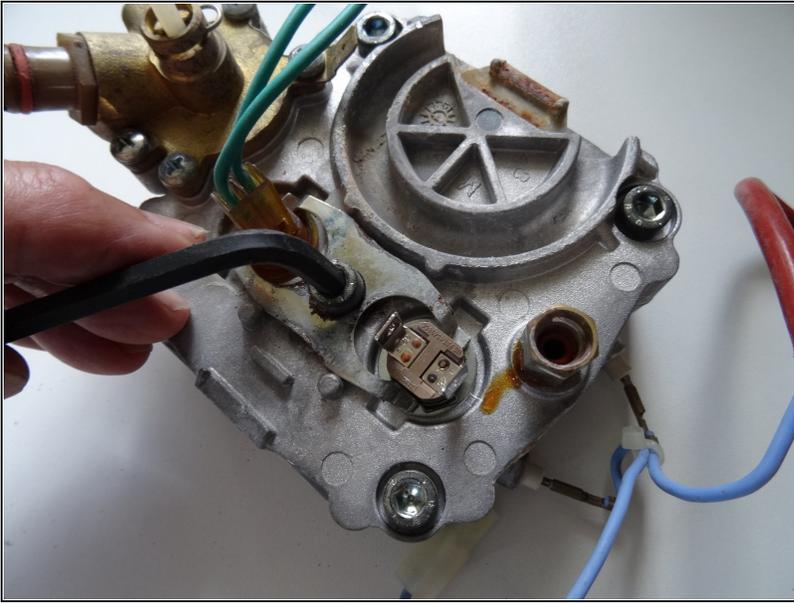
- Die Schrauben befinden sich auf der Unterseite der Abdeckung. Bei diesem Typ hier sind es insgesamt vier Schrauben die gelöst werden müssen.

Schritt 5 — Haube abheben



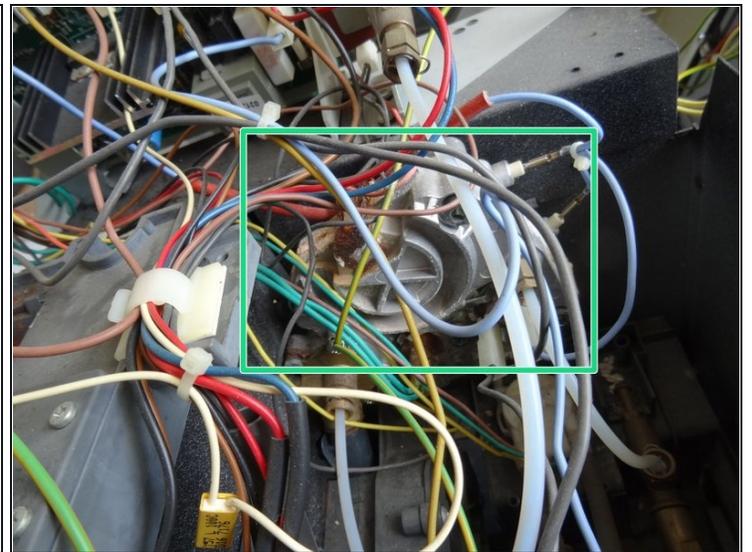
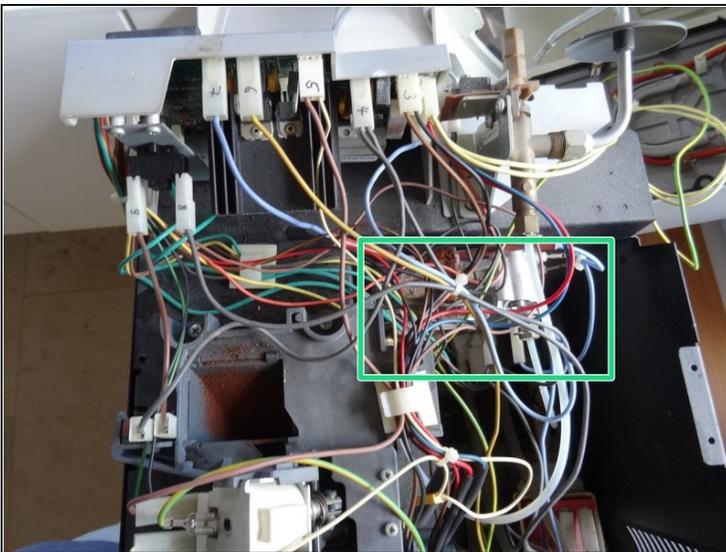
- Die Haube kann nun abgehoben werden: zuerst an der hinteren Seite links und rechts anfassen und etwa 10 cm nach oben heben. Das klemmt manchmal etwas.
 - Dann die Schläuche die zum Wassertank führen abschieben. Eventuell noch einzelne Kabel abstecken, (z.B. den gelb-grünen Schutzleiter) später bloß nicht vergessen!
 - Dann kann die Haube nach schräg vorne weggezogen werden, sie gleitet dabei über den Heißwasserablauf.
 - Die meisten Reparaturen lassen sich auch durchführen, wenn die Haube noch teilweise aufliegt, sie braucht dann nicht komplett abgenommen werden.
- Die Haube ist noch mit verschiedenen Kabeln angeschlossen. Wenn du sie ganz abnehmen willst, musst du diese Kabel lösen.

Schritt 6 — Saeco Royal Thermoblock ausbauen



- So sieht der ausgebaute Thermoblock aus. Dieser hier war 14 Jahre alt und an verschiedenen Stellen undicht.

Schritt 7



- Ein Blick in die offene Maschine. Der Thermoblock ist unter einem "Spaghetti" von Kabeln und Schläuchen versteckt.

Schritt 8



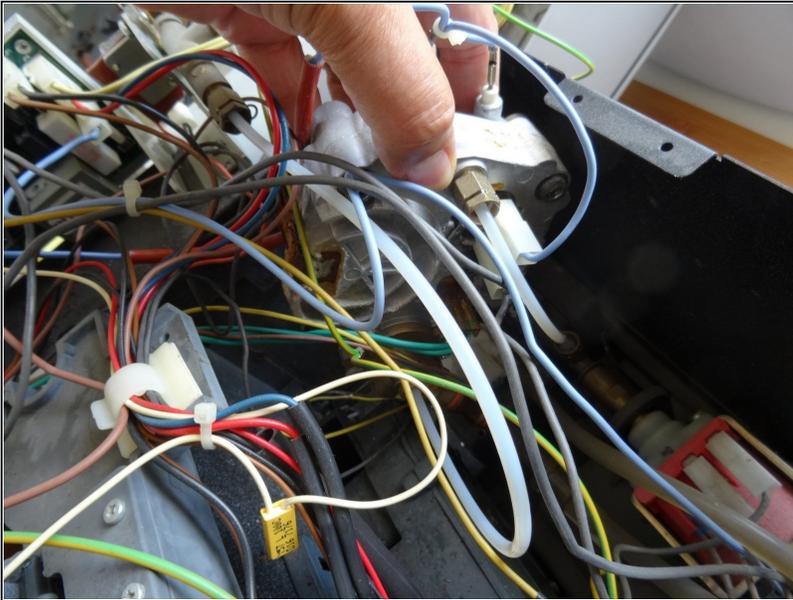
- Nummeriere zur Sicherheit die Kabelstecker an der Elektronik durch. Du musst wahrscheinlich nur den etwas verborgenen Stecker Nr 14 an den beiden grünen Kabeln ganz unten und den Stecker Nr 7 am blauen Kabel oben abziehen.

Schritt 9



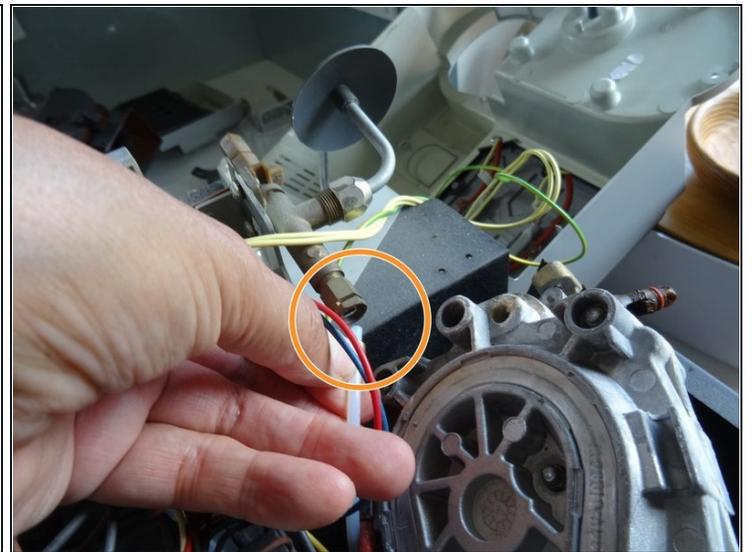
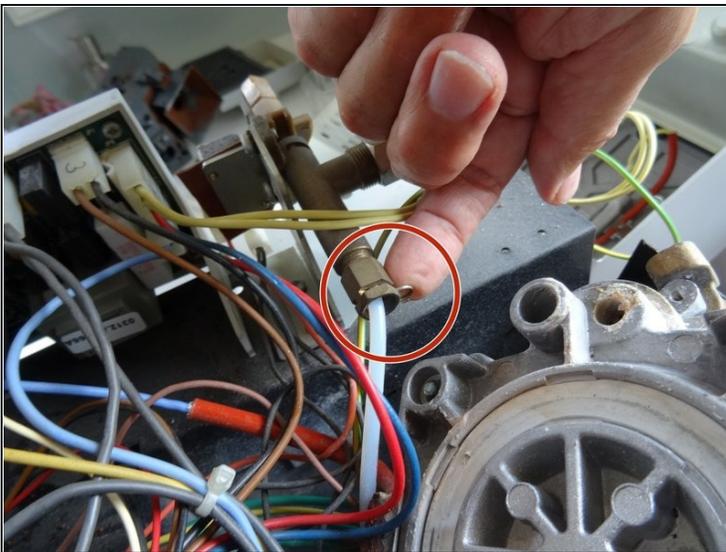
- Der Thermoblock ist nur mit zwei Kreuzschlitzschrauben an der Wand hinter der Brühgruppe befestigt.
- Drehe die beiden Schrauben heraus.

Schritt 10



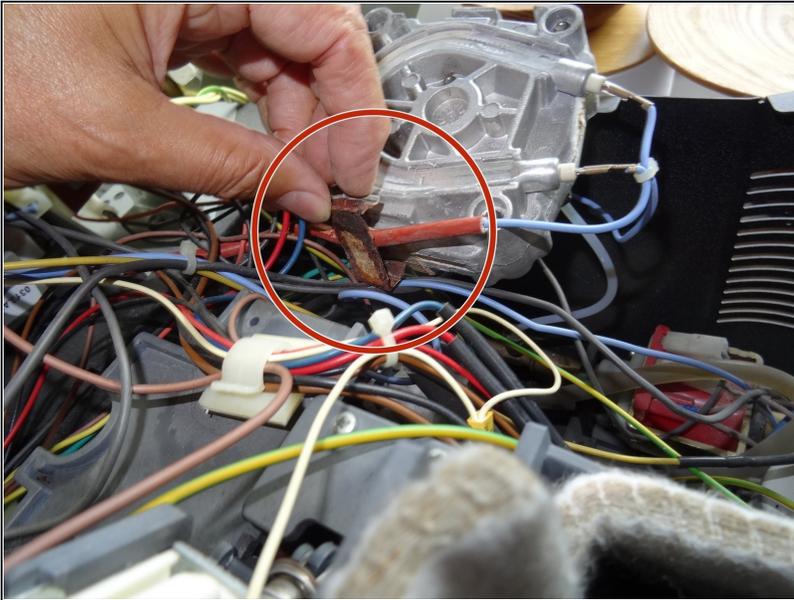
- Hebe den Thermoblock heraus und lege ihn auf der Maschine ab.
- ⓘ Der Thermoblock ist noch mit vielen Kabeln und Schläuchen mit dem Gerät verbunden.

Schritt 11



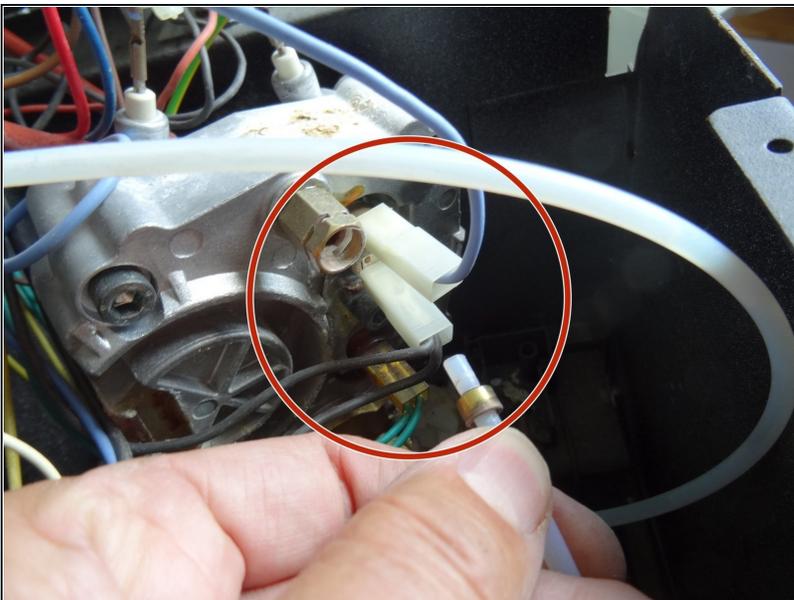
- Ziehe die Klammer am Schlauch zum Dampfventil ab.
- Ziehe den Schlauch heraus.
- ⓘ Am Schlauchende befinden sich zwei Dichtungen. Sie bleiben am Schlauch oder im Anschluss stecken. Tausche sie beim Zusammenbau aus.

Schritt 12



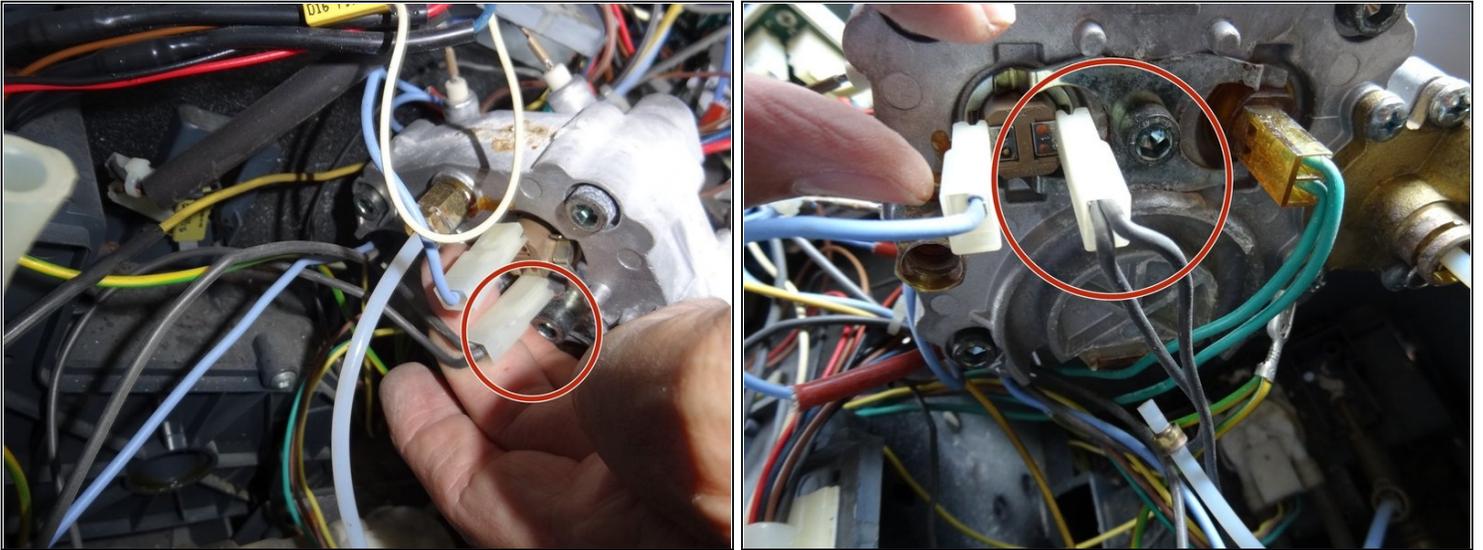
- Löse die Metallhalterung der Thermosicherung ab. (Hier stark verrostet).

Schritt 13



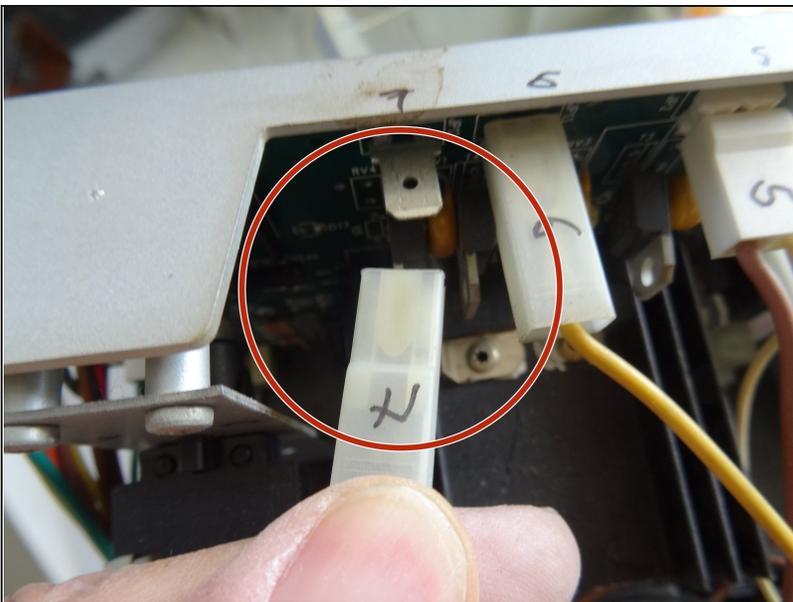
- Ziehe erst die Klammer, und dann den zweiten Druckschlauch am Thermoblock ab.
- ⓘ Am Schlauchende befinden sich zwei Dichtungen. Sie bleiben entweder am Schlauchende oder im Anschluss stecken. Tausche sie beim Zusammenbau aus.

Schritt 14



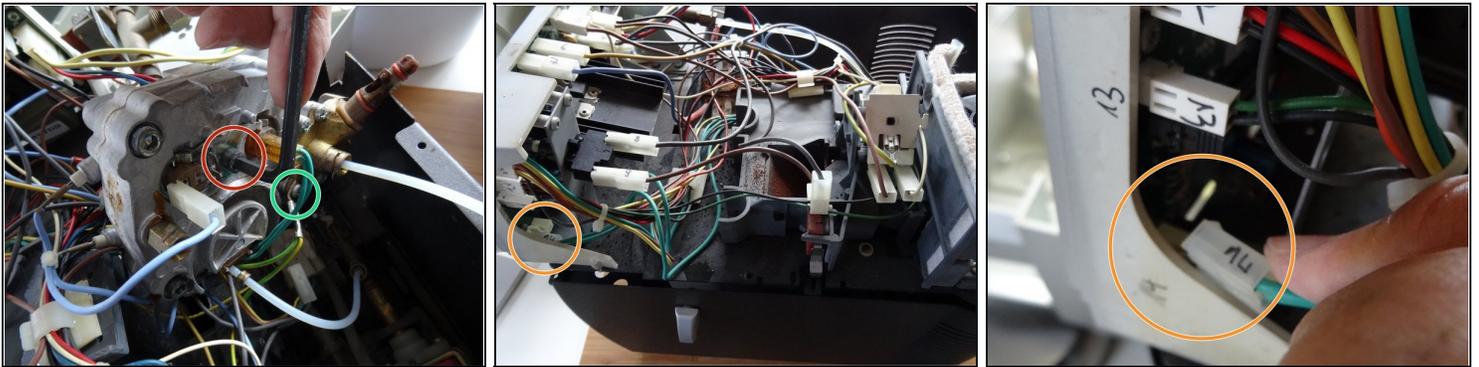
- Ziehe den Stecker mit den beiden grauen Kabeln vom Thermoschalter ab.

Schritt 15



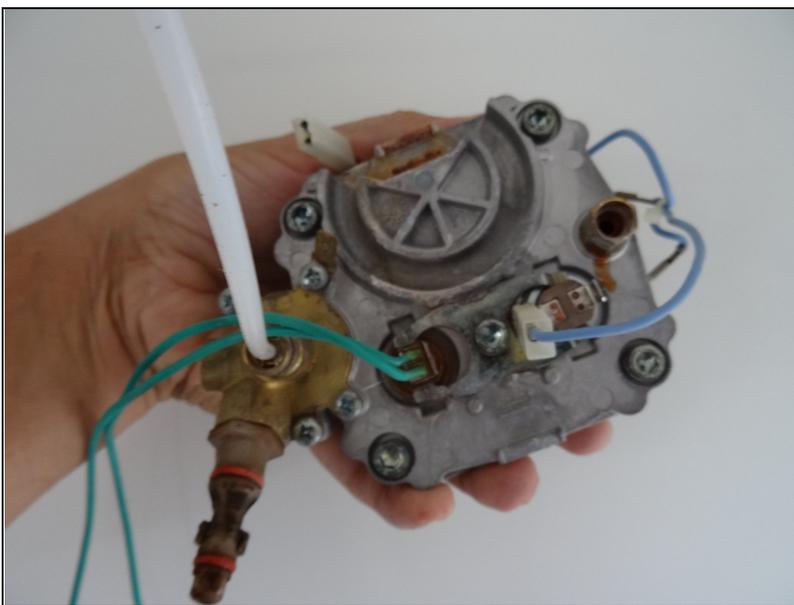
- Das blaue Kabel vom Thermoblock führt zum Stecker an der Elektronik, der hier mit 7 markiert ist. Da der Stecker am Thermoblock zu sehr festsaß, wurde dieser Stecker herausgezogen.

Schritt 16



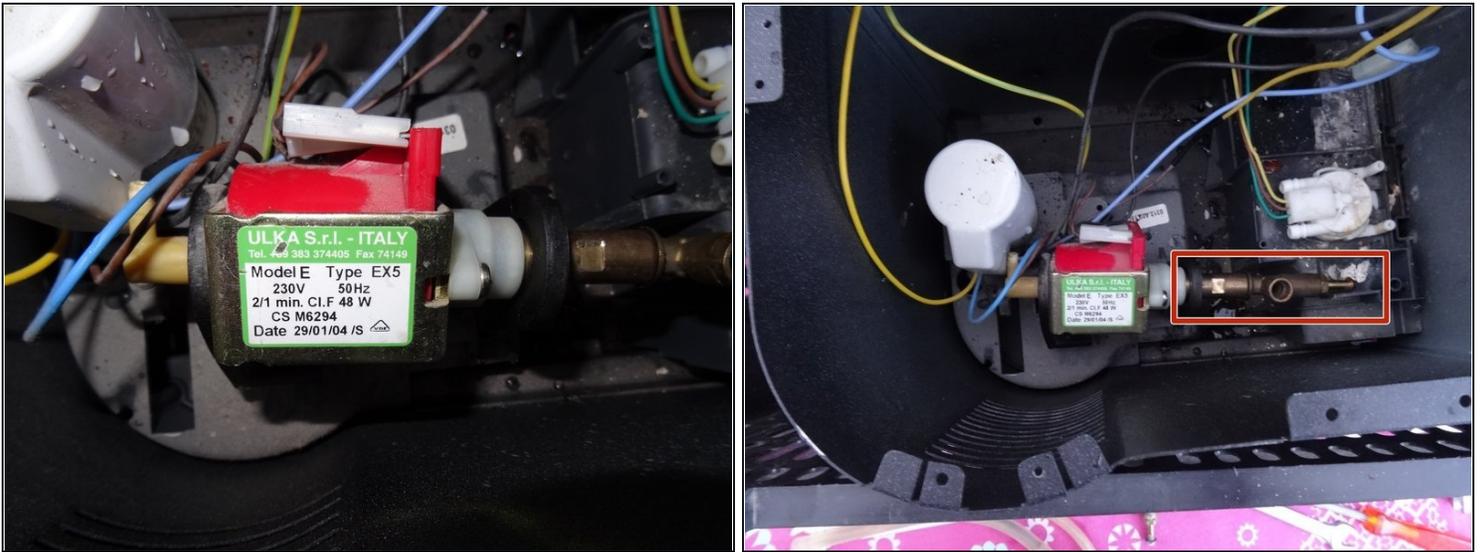
- Die Inbusschraube, welche die Halterung der beiden Thermofühler festhält, ließ sich nicht leicht öffnen.
 - ⓘ Das kann auch eine Kreuzschlitzschraube sein.
- Deswegen wurde der Stecker an der Elektronik mit den beiden grünen Kabeln herausgezogen. Er trägt hier die Markierung 14 und ist ganz unten an der Elektronik.
- Ziehe den Stecker mit dem gelb-grünen Erdungskabel vom Supportventil ab.

Schritt 17



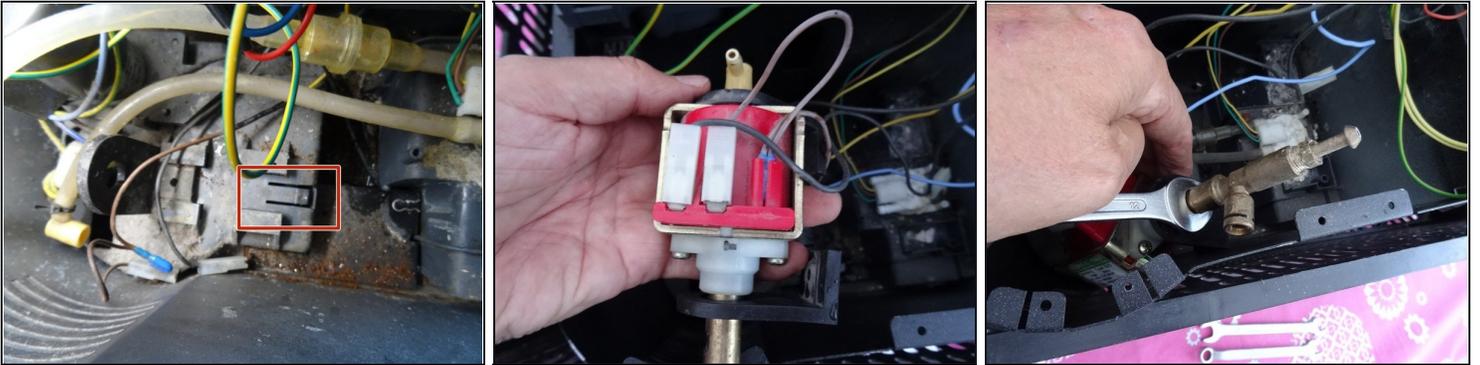
- Fädle die grünen und das blaue Kabel heraus.
- Der Thermoblock ist frei. Hebe ihn aus der Maschine heraus.
- ⓘ Zum Austausch des Thermoblocks müssen die Anbauteile vom alten Block entfernt und auf das Neuteil übertragen werden.

Schritt 18 — Saeco Royal Pumpe ausbauen



- Hier die Pumpe von oben, eine Ulka EX5 mit 230V. Sie ist in Gummiformstücken gelagert.
 - Ziehe den Silikonschlauch am hinteren Winkelstück ab.
 - Falls noch nicht geschehen: Ziehe die Klammer am Druckschlauch vom Überdruckventil ab. Löse dann denn Druckschlauch.
- ⓘ Der Druckschlauch ist mit zwei O-Ringen am Ende abgedichtet. Diese bleiben entweder am Ende oder im Anschluss hängen. Tausche sie vor dem Zusammenbau aus.

Schritt 19



- Im ersten Bild ist die Pumpe schon entfernt. Die rote Markierung zeigt die Raste, die das Gummiformteil hält. Du kannst es leicht herausziehen, wenn die Raste nach unten gedrückt ist.
- Ziehe das vordere gewinkelte Gummiformteil aus der Aufnahme am Boden heraus.
- Hebe die Pumpe mit dem Gummiformteil aus der Maschine heraus.
 - Achte beim Zusammenbau darauf, dass das Gummiformteil wieder richtig aufgesteckt ist.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.