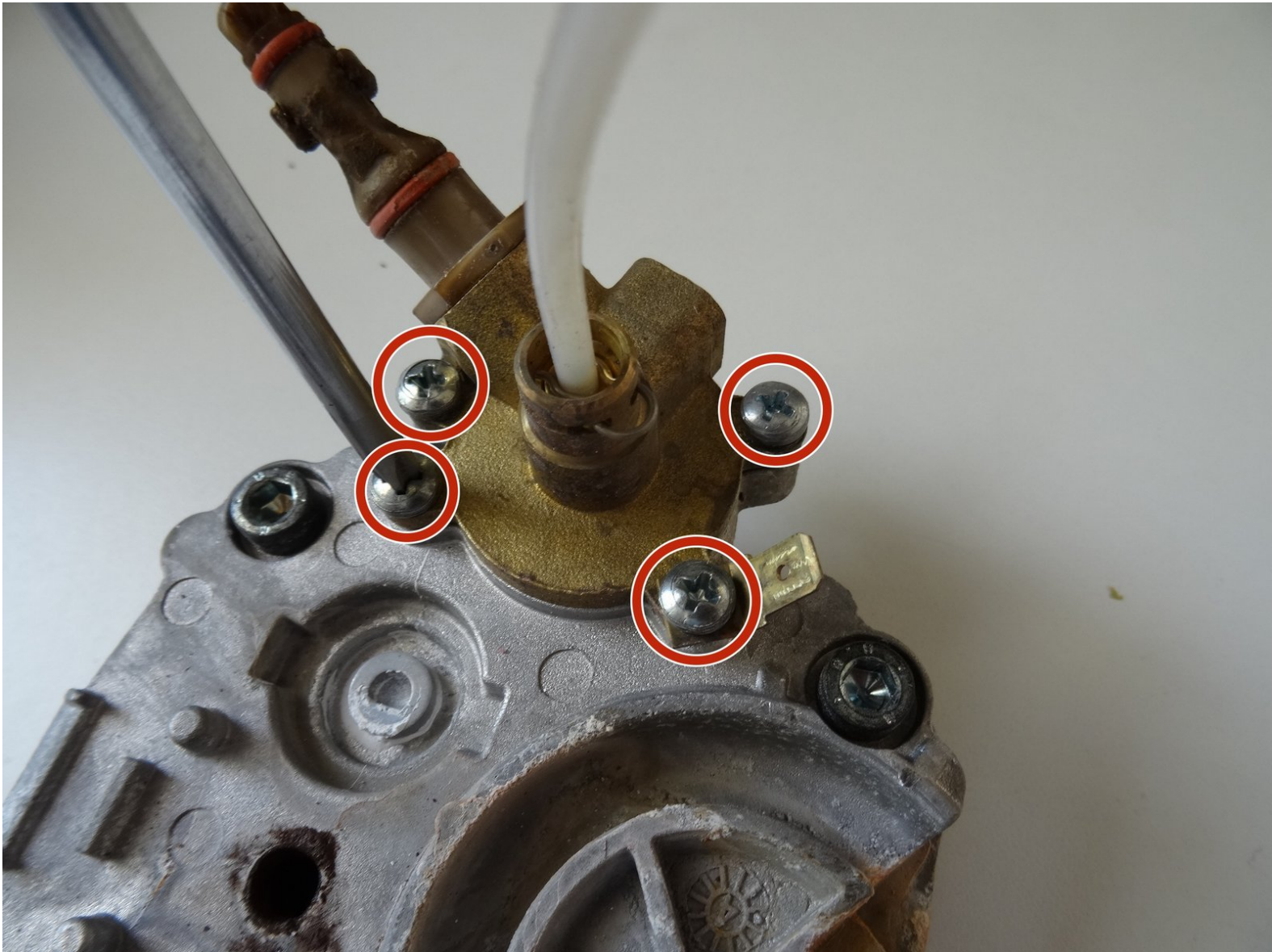




Saeco Royal Support Ventil am Thermoblock revidieren

Ausbau des Supportventils am Thermoblock einer Saeco Royal

Geschrieben von: VauWeh



EINLEITUNG

Das Supportventil ist stark beansprucht, da hier bei jeder Tasse Kaffee der Einlaufstutzen der Brühgruppe andockt. Bei einer Revision kannst du die Dichtungen austauschen und die inneren Bauteile überprüfen oder eventuell austauschen. Du musst dazu die Maschine öffnen und den Thermoblock ausbauen. Es gibt Geräte aus der Royal Baureihe, bei denen das Support Ventil nicht am Thermoblock angeschraubt ist, hier genügt es, das Ventil alleine abzulösen.



WERKZEUGE:

- [PH2 Schraubendreher](#) (1)
-

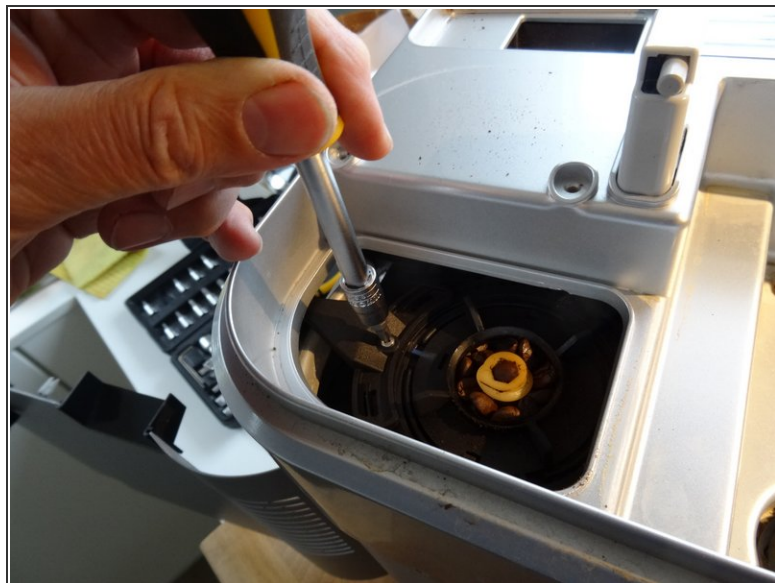
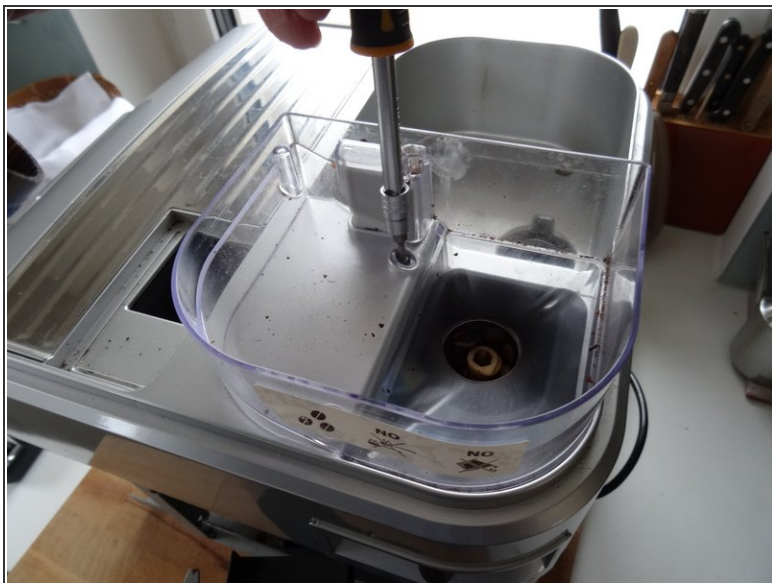
Schritt 1 — Vorbereitung



 **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



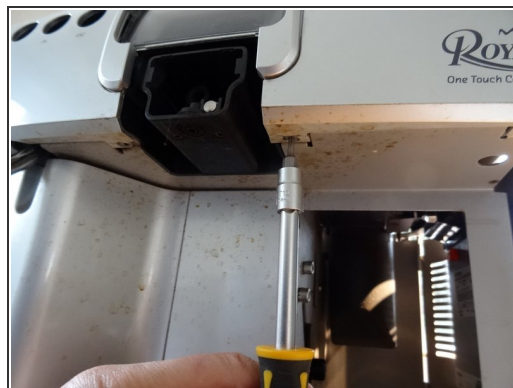
- Der Bohnenbehälter ist mit zwei Schrauben befestigt. Lösen und abheben.
- Unter dem Bohnenbehälter liegt ein schwarzer Gummideckel, den man einfach abheben kann. Eine große Öffnung wird frei.
- Der Versteller des Mahlwerks muss gelöst werden. Position markieren oder fotografieren. Bei diesem Typ ist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

Schritt 3 — Rückseite



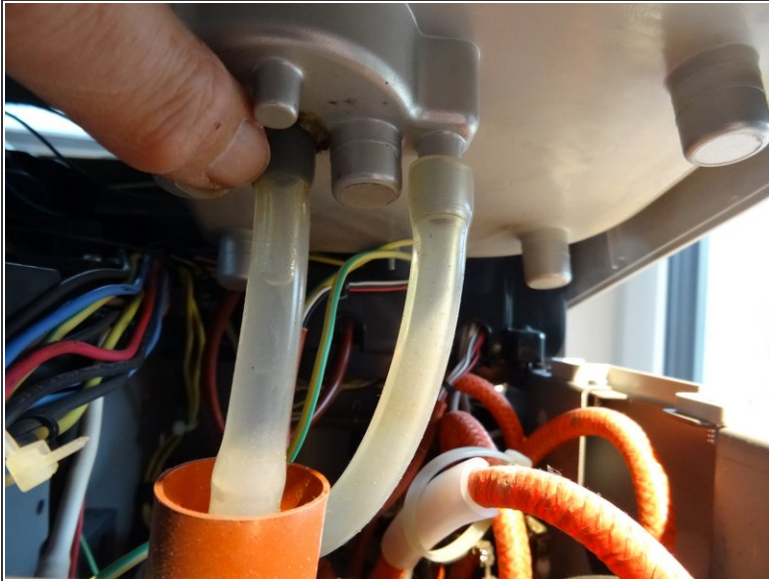
- Hier sind zwei Schrauben, die entfernt werden müssen.

Schritt 4 — Vorderseite



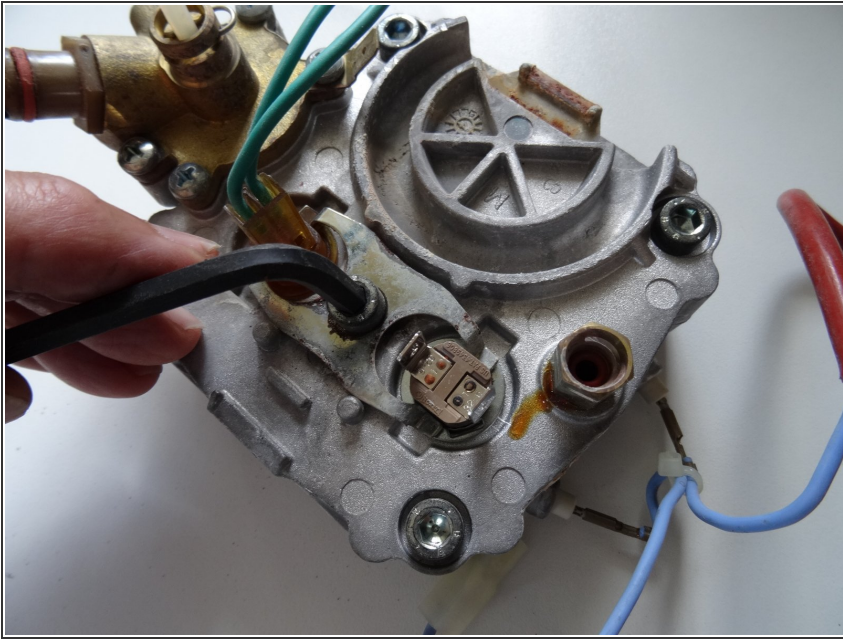
- Die Schrauben befinden sich auf der Unterseite der Abdeckung. Bei diesem Typ hier sind es insgesamt vier Schrauben die gelöst werden müssen.

Schritt 5 — Haube abheben



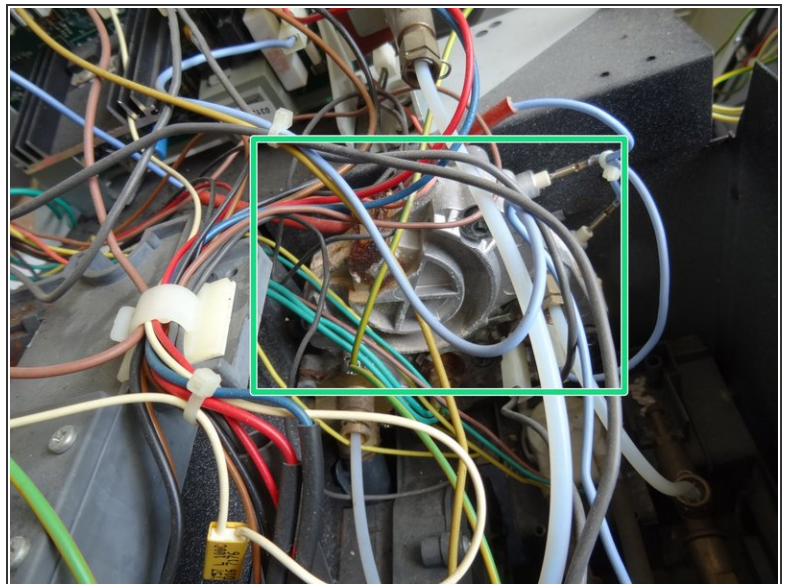
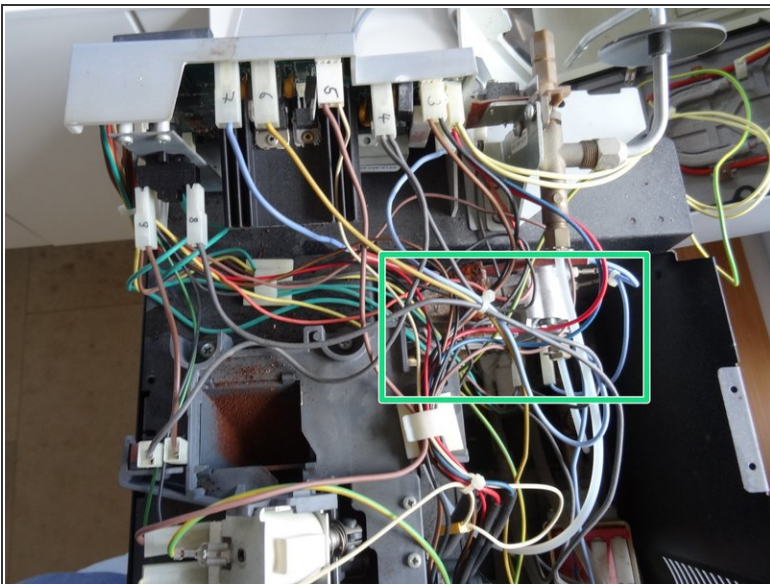
- Die Haube kann nun abgehoben werden: zuerst an der hinteren Seite links und rechts anfassen und etwa 10 cm nach oben heben. Das klemmt manchmal etwas.
 - Dann die Schläuche die zum Wassertank führen abschieben. Eventuell noch einzelne Kabel abstecken, (z.B. den gelb-grünen Schutzleiter) später bloß 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



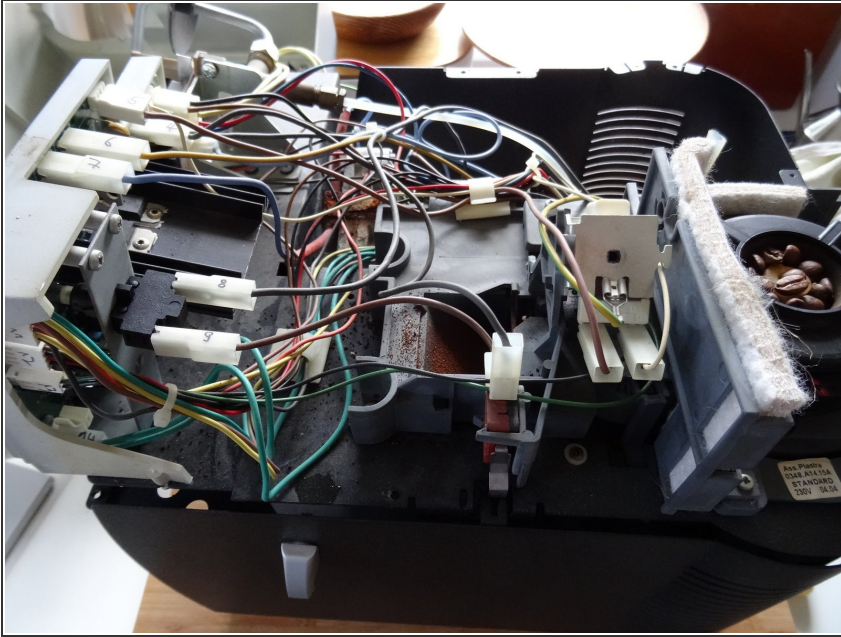
- So sieht der ausgebaute Thermoblock aus. Dieser hier war 14 Jahre alt und an verschiedenen Stellen undicht.

Schritt 7



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

Schritt 8



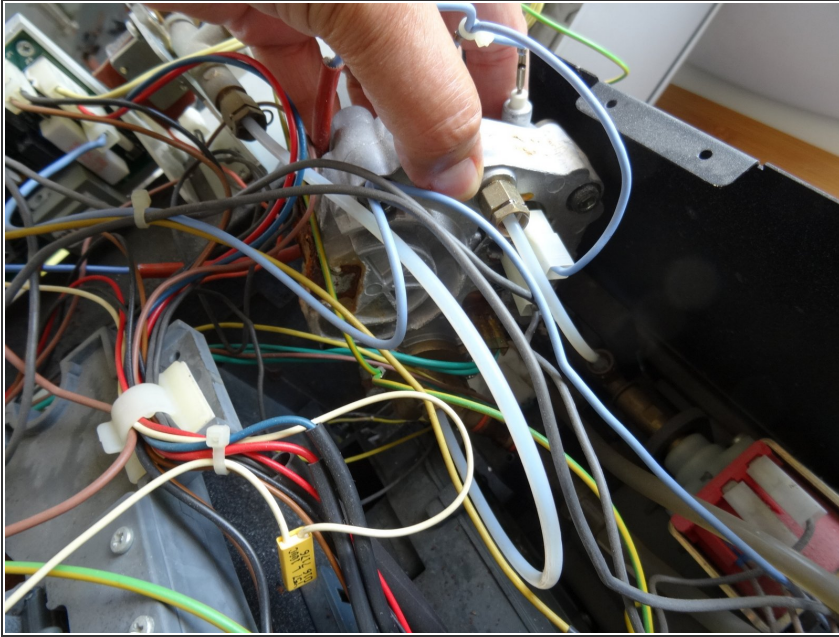
- Nummeriere zur Sicherheit die Kabelstecker an der Elektronik durch. Du musst wahrscheinlich nur den etwas verborgenen Stecker Nr 14 an den beiden grünen Kabeln ganz unten und den Stecker Nr 7 am blauen Kabel oben abziehen.

Schritt 9



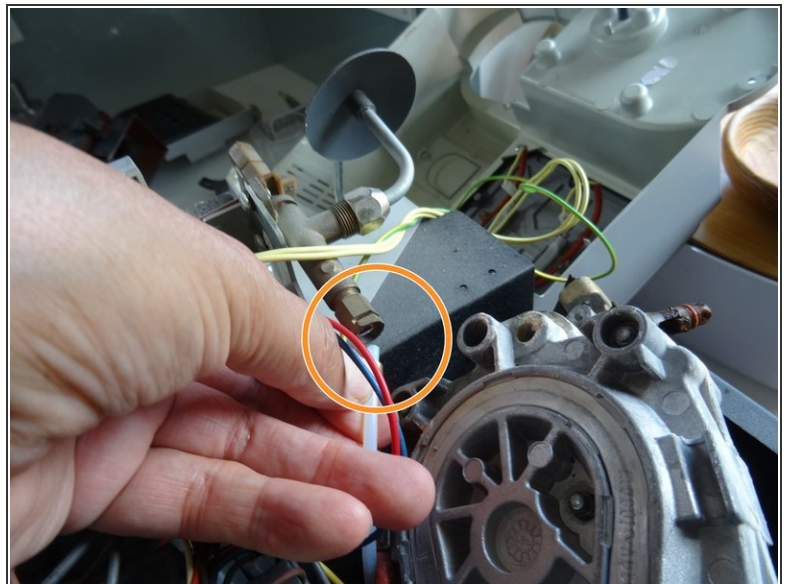
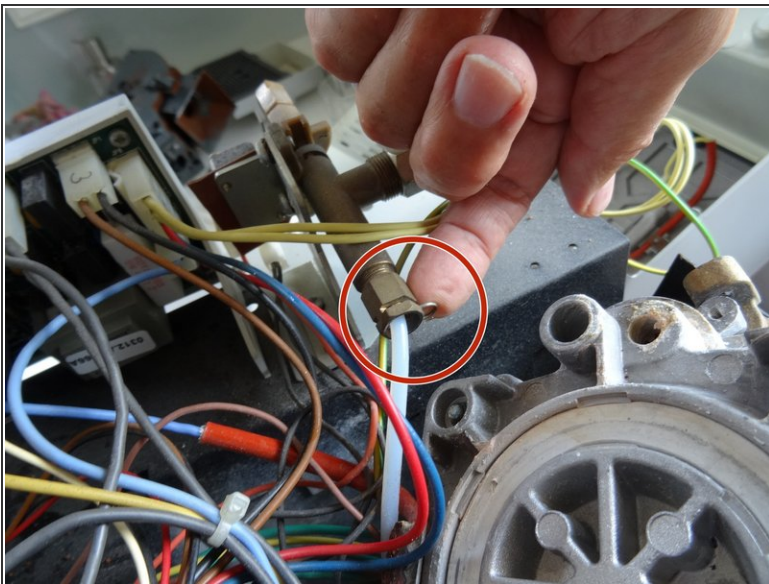
- Der Thermoblock ist nur mit zwei Kreuzschlitzschrauben an der Wand hinter der Brühgruppe befestigt.
- Drehe die beiden Schrauben heraus.

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.

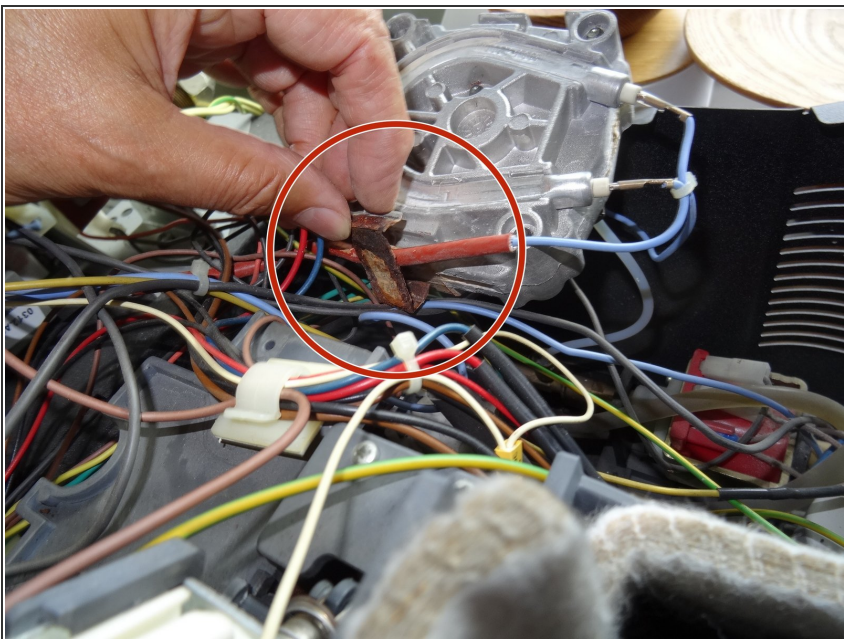
Schritt 11



- 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.

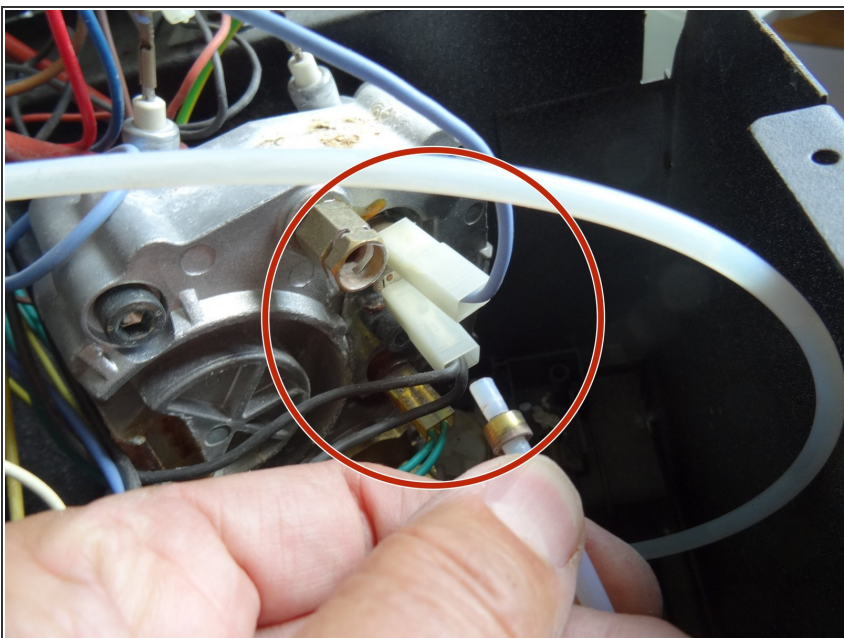
Dieses Dokument wurde am 2021-02-13 08:31:49 PM (MST) erstellt.

Schritt 12



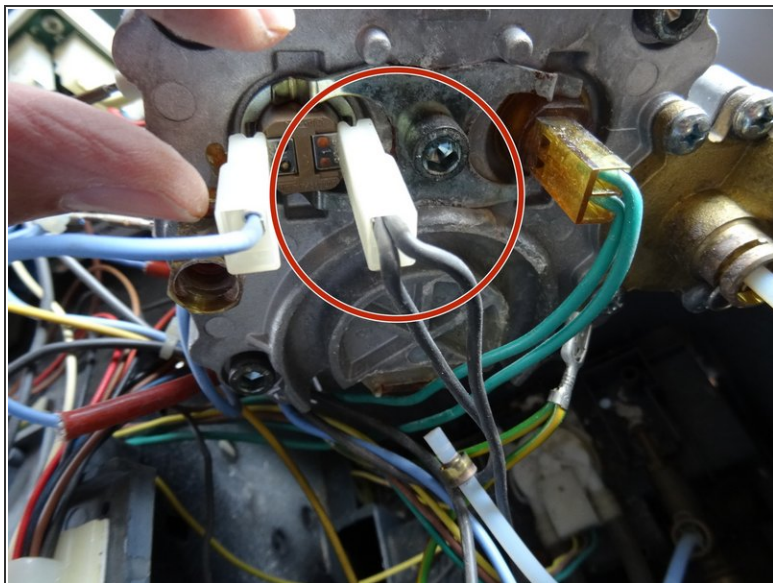
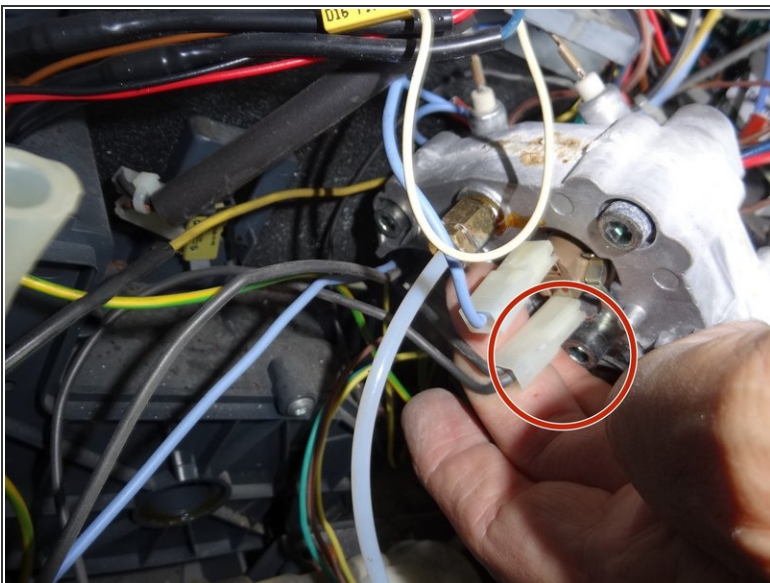
- Löse die Metallhalterung der Thermosicherung ab. (Hier stark verrostet).

Schritt 13



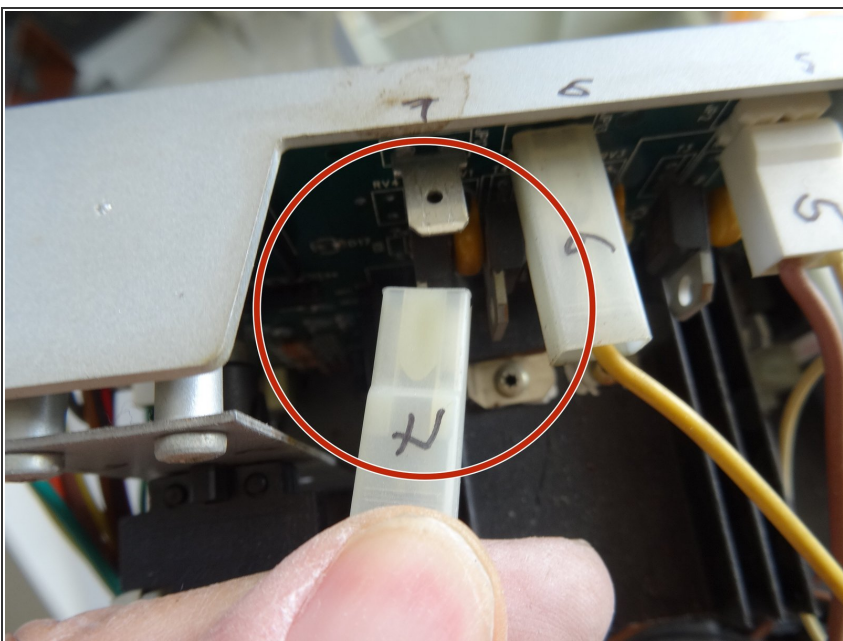
- Ziehe erst die Klammer, und dann den zweiten Druckschlauch am Thermoblock ab.
- ⓘ Am Schlauchende befinden sich zwei Dichtungen. Sie bleiben entweder am Schlauchende oder im Anschluss stecken. Tausche sie beim Zusammenbau aus.

Schritt 14



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

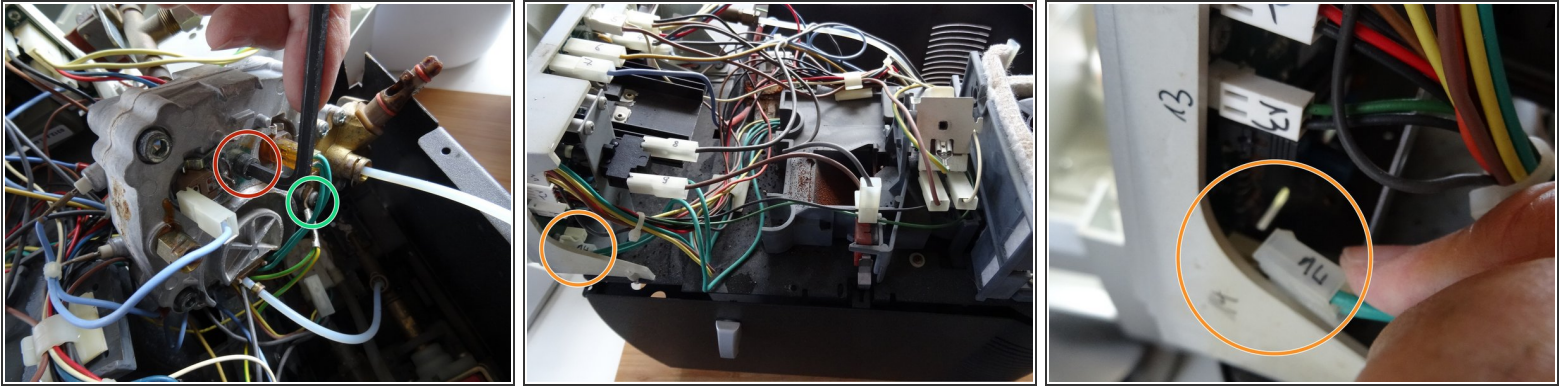
Schritt 15



- Das blaue Kabel vom Thermoblock führt zum Stecker an der Elektronik, der hier mit 7 markiert ist. Da der

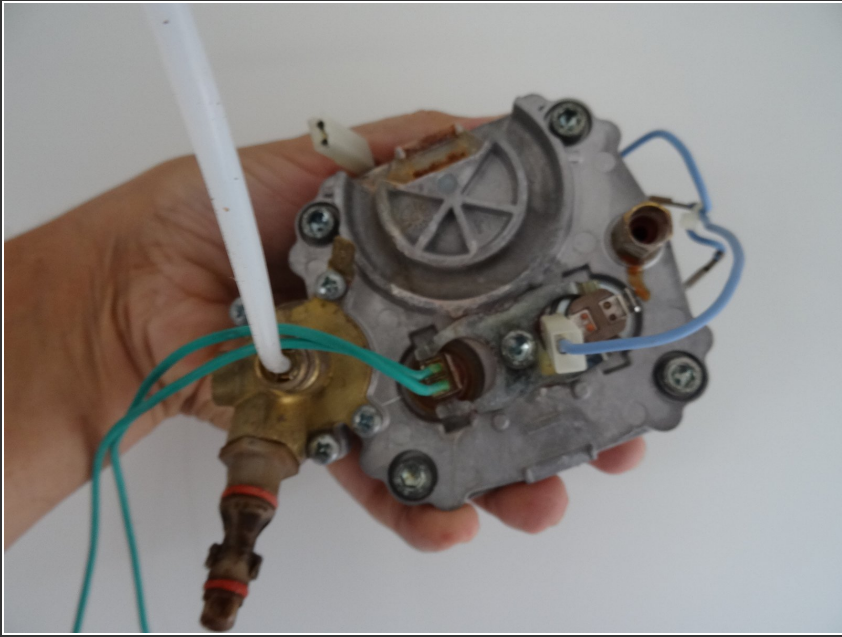
Stecker am Thermoblock zu sehr festsaß, wurde dieser Stecker herausgezogen.

Schritt 16



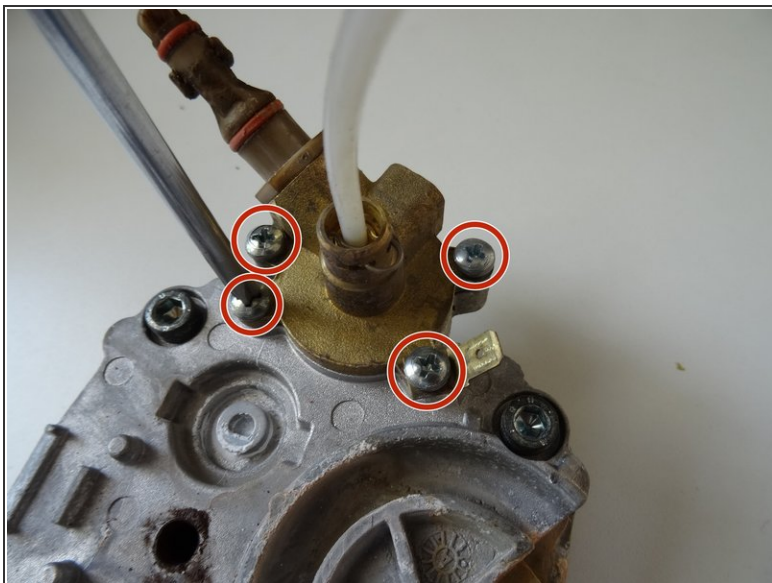
- Die Inbusschraube, welche die Halterung der beiden Thermofühler festhält, ließ sich nicht leicht öffnen.
 - ⓘ Das kann auch eine Kreuzschlitzschraube sein.
- Deswegen wurde der Stecker an der Elektronik mit den beiden grünen Kabeln herausgezogen. Er trägt hier die Markierung 14 und ist ganz unten an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

Schritt 17



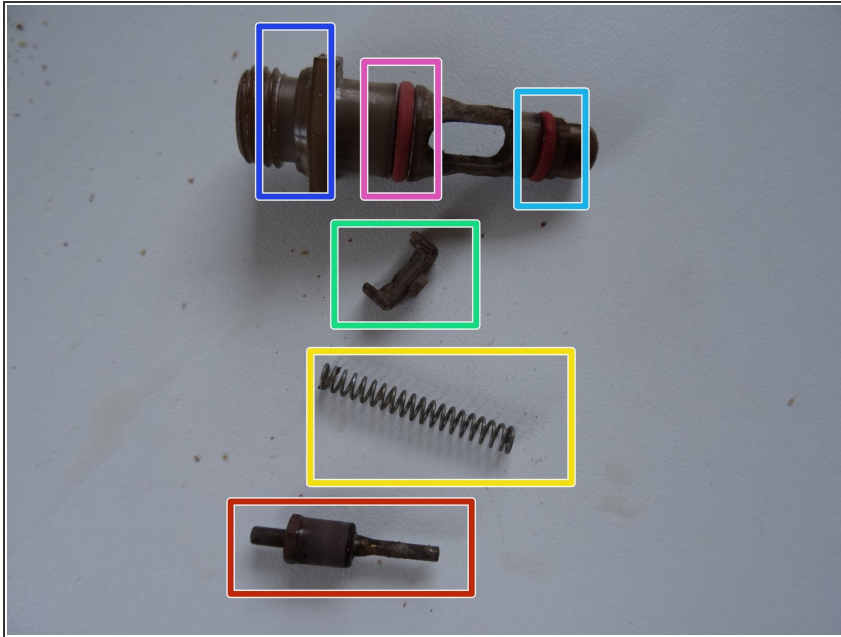
- Fädle die grünen und das blaue Kabel heraus.
- Der Thermoblock ist frei. Hebe ihn aus der Maschine heraus.
- ① Zum Austausch des Thermoblocks müssen die Anbauteile vom alten Block entfernt und auf das Neuteil übertragen werden.

Schritt 18 — Support Ventil am Thermoblock revidieren



- Drehe die vier Kreuzschlitzschrauben heraus, mit denen das Supportventil befestigt ist.
- ⓘ Achte auf die Anschlussfahne für das Erdungskabel und bewahre sie gut auf.
- Hebe die Einheit mit dem Supportventil aus dem Thermoblock heraus.
- ⓘ Die Einheit ist mit einem O-Ring im Thermoblock abgedichtet. Reinige die Dichtflächen vor dem Zusammenbau und setze eine neue Dichtung ein.

Schritt 19



- Schraube das Ventilstück mit einem Gabelschlüssel SW 13 aus der Einheit heraus.
- Prüfe ob alles leichtgängig ist. Reinige alle Teile gut. Vorsicht, sie sind empfindlich.
- Die Ventilfeeder
- Der Ventilstempel. Prüfe ob die Dichtung am Ventilsitz noch gut ist. Tausche ihn aus, falls nötig.
- Das Schiebestück
- Support Dichtung am Thermoblock. Mittlere Größe.
- Support Dichtung oben. Die größte von den dreien.
- Support Dichtung unten. Die Kleinste.

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