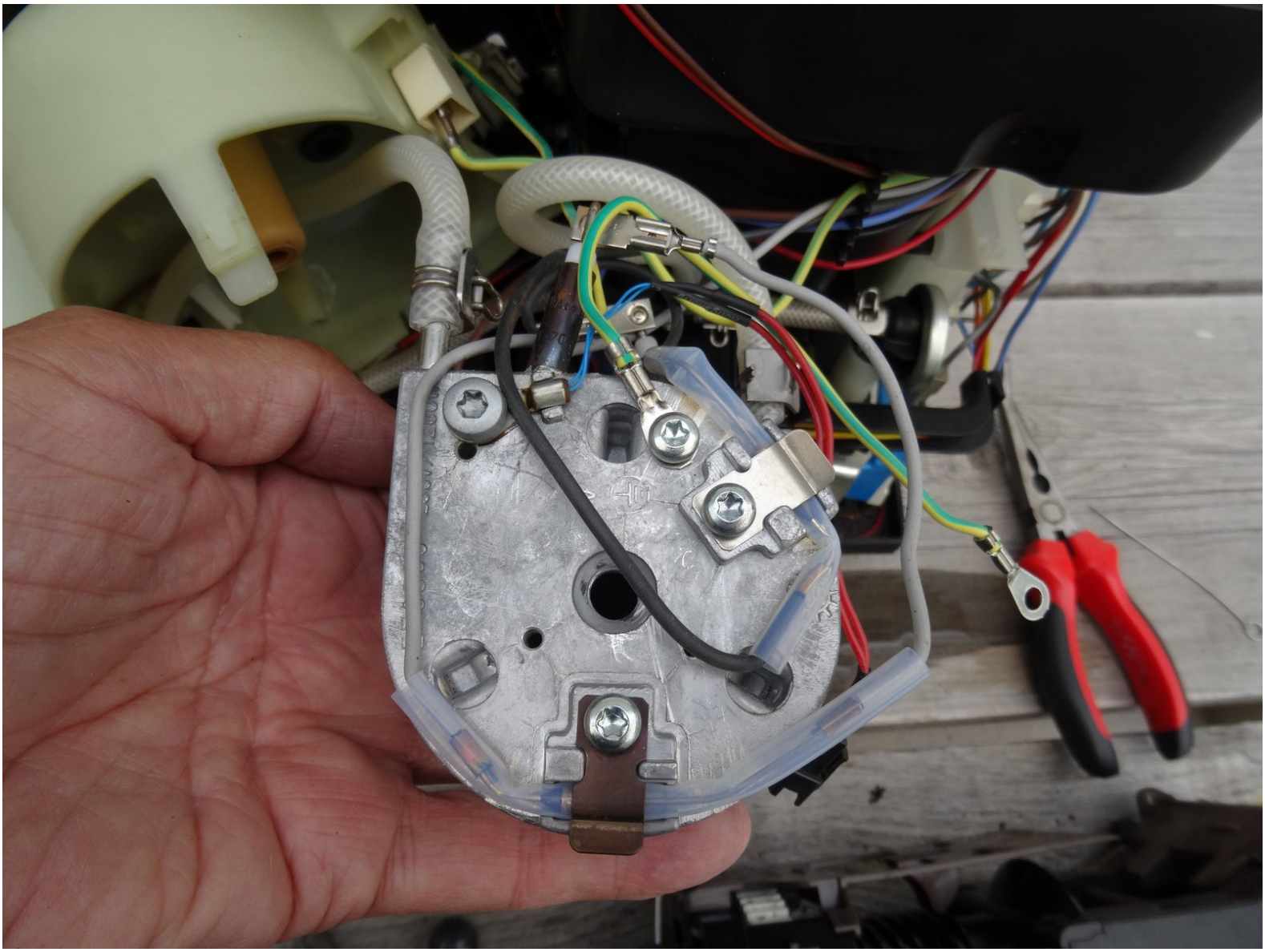
Jura Z Modell Durchlauferhitzer austauschen

Wenn die Durchlauferhitzer verkalkt sind oder...

Geschrieben von: VauWeh



Dieses Dokument wurde am 2022-11-15 01:22:29 PM (MST) erstellt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

EINLEITUNG

Wenn die Durchlauferhitzer verkalkt sind oder nicht mehr richtig heizen, müssen sie ausgetauscht werden. Dies wird hier gezeigt.

WERKZEUGE:

- Oval Drive Bit (1)
- PH2 Schraubendreher (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)
- iFixit 1/4" Screwdriver Bits (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — Jura Z Modelle öffnen

⚠ Ziehe den Netzstecker!

- Entferne alle Anbauteile: Wassertank, Tropfschale, Aramomadeckel.

Schritt 2

- Drehe die Maschine mit dem Rückseite zu dir.
- Das Jurazeichen muss entfernt werden, verdrehe es dazu einige Millimeter gegen den Uhrzeigersinn.

ⓘ Wenn das schwer geht, hilft ein Saugheber.

- Hebe das Jurazeichen heraus.

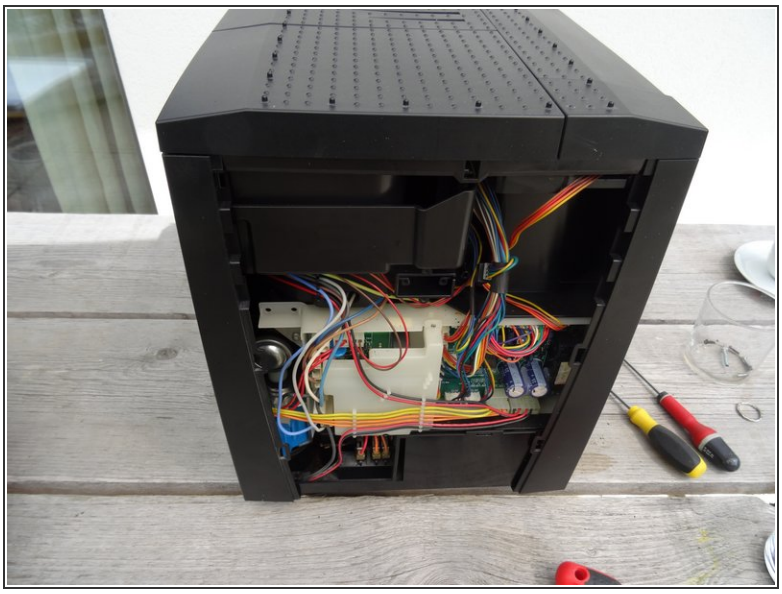
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3

- Unter dem Jurazeichen befinden sich zwei Schrauben mit einem Ovalkopf. Sie müssen herausgedreht werden.
- Diese Schrauben haben einen ovalen Kopf, der sie wie Nieten aussehen lässt (Bild 2). Man braucht zum Öffnen einen speziellen Schlüssel oder das Bit von iFixit. Hier eine Anleitung zum Selbstbau. Zur Not geht es auch mit einer Spitzzange. Jura will uns aus unseren eigenen Maschinen heraushalten!

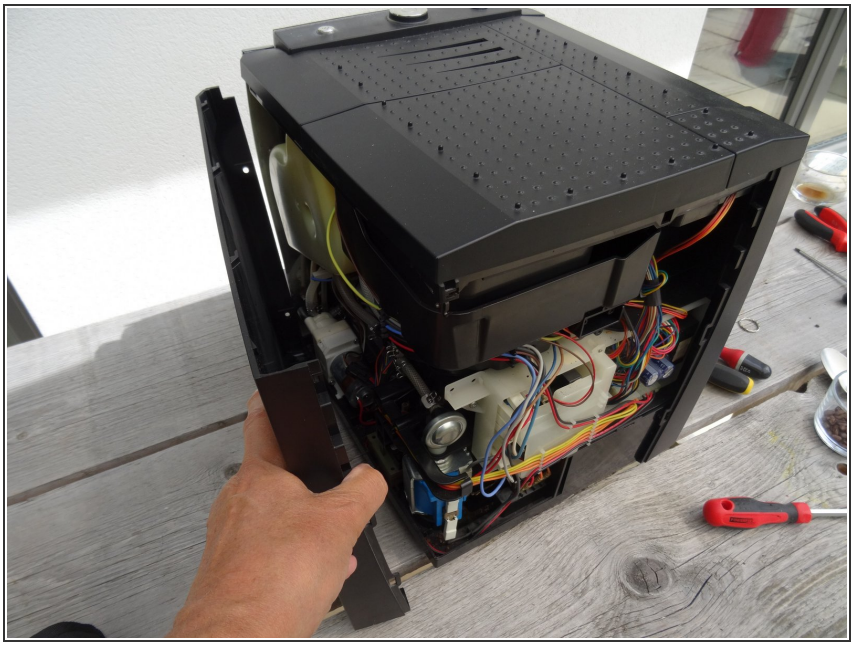
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 4



- Drücke die Rückwand etwas nach unten und nimm sie ab.

Schritt 5

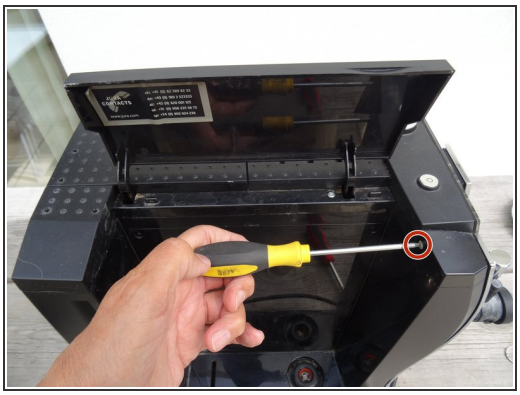
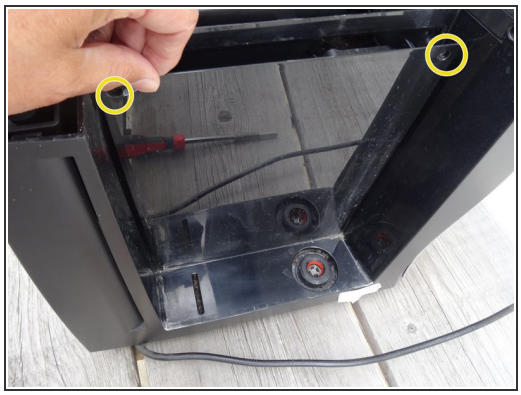


- Ziehe das - von vorne gesehen - rechte Seitenteil nach hinten und nimm es ab.

Das klemmt manchmal ein bisschen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 6

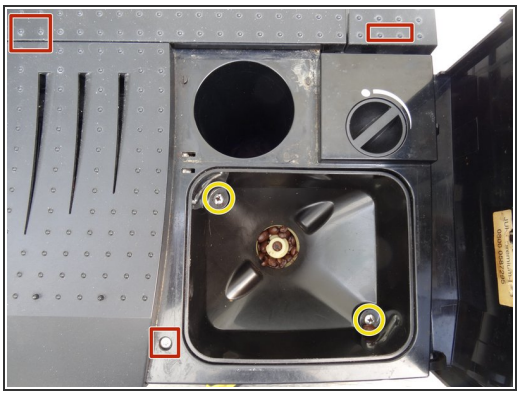
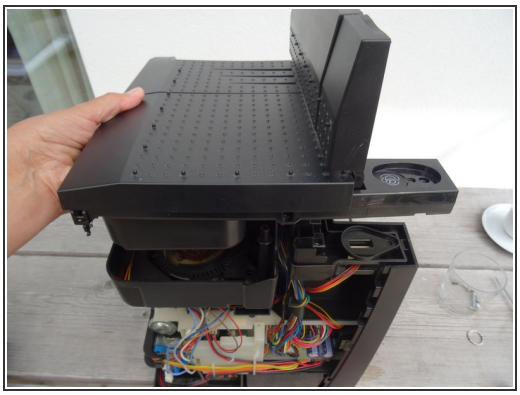
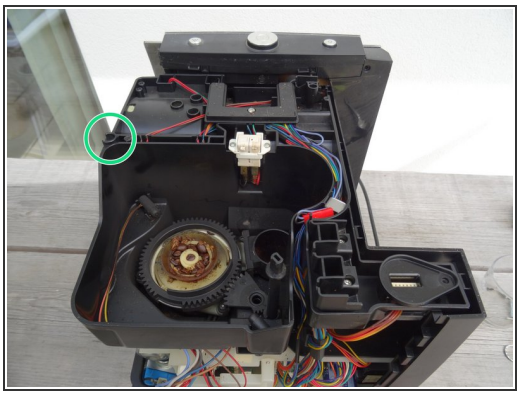



In diesem Schritt sollst du die Schrauben des linkenSeitenteils entfernen, das Seitenteil selbst wird aber erst nach dem Ausbau der oberen Abdeckung entnommen.

- Drehe die Torx T15 Schraube an der Vorderwand des Seitenteils heraus.
- Im Seitenteil befindet sich ein Deckel über der Brühgruppe. Der Deckel ist oben mit zwei Ovalkopfschrauben befestigt. Drehe sie heraus und entnimm den Deckel.
- Die Brühgruppe wird sichtbar.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 7

- In diesem Schritt soll die obere Abdeckung entfernt werden.
- Entferne den Pulverschacht und alle Kaffeebohnen.
- Die Abdeckung ist mit drei Torx T15 Schrauben befestigt. Du findest sie leicht unter den Abdeckungen, auch der kleinen Abdeckung links hinten.
- Drehe auch die beiden Kreuzschlitzschrauben am Bohnenbehälter heraus und entnimm den Bohnenbehälter.

ⓘ Du kannst die Schrauben auch drin lassen, dann bleibt der Bohnenbehälter fest in der oberen Abdeckung.

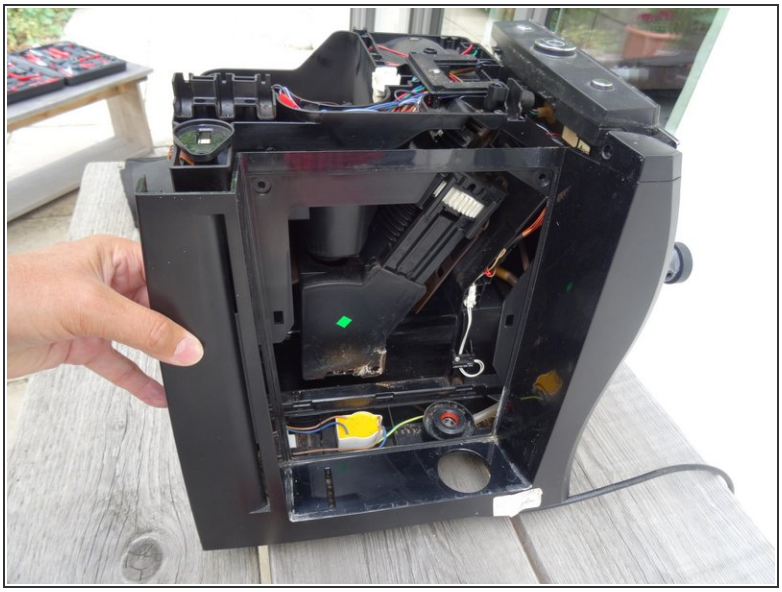
- Hebe die Abdeckung nach oben heraus.

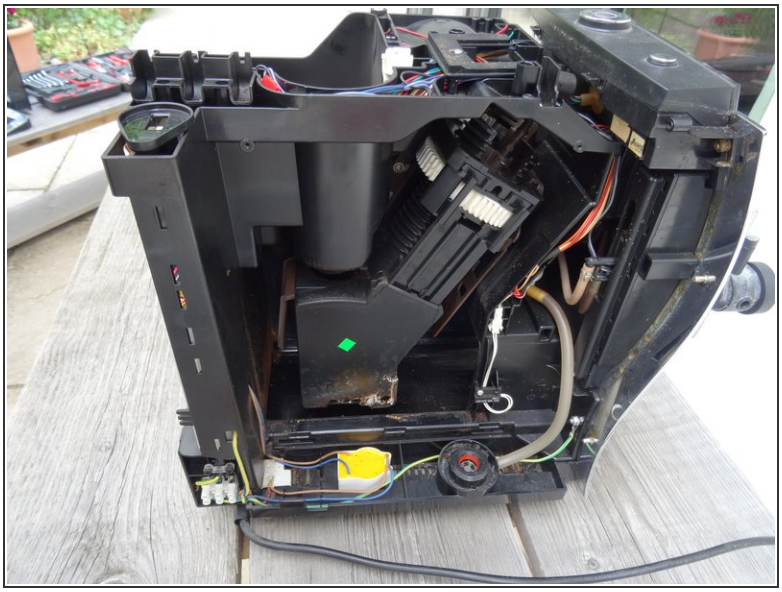
ⓘ Das klemmt manchmal ein bisschen. Du kannst mit einem Plastiköffnungswerkzeug vorsichtig hebeln.

⚠ Der Deckel des Bohnenbehälters wird von einem kleinen starken Magneten festgehalten, der lose aufliegt. Er liegt entweder in der grün markierten Vertiefung, oder er bleibt am Bohnenbehälter hängen. Achte darauf, dass er nicht verloren geht!

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 8



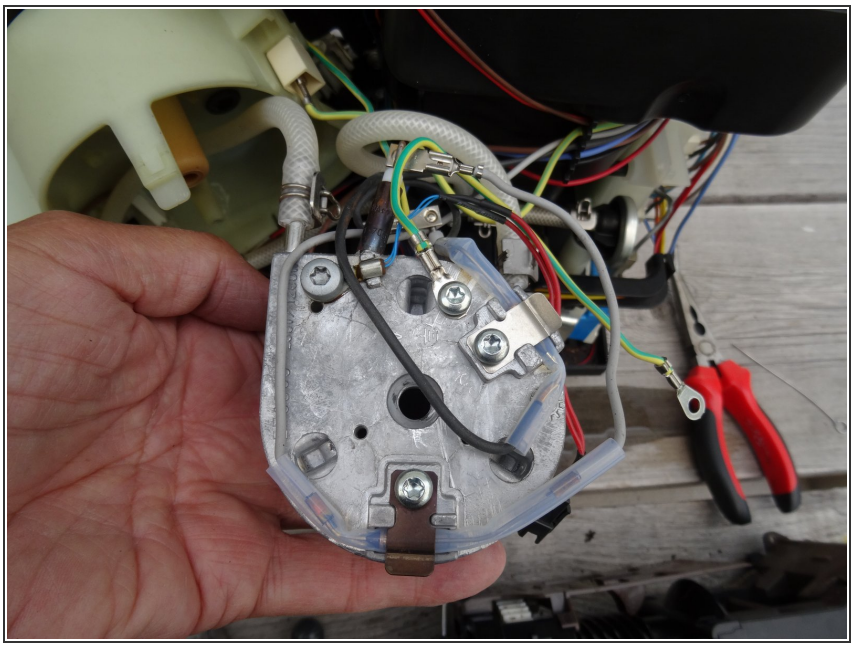


- Ziehe das linke Seitenteil nach hinten und nimm es ab.

Hinweis: das linke Seitenteil kann bei vielen Reparaturen auch dran bleiben.

© iFixit — CC BY-NC-SA

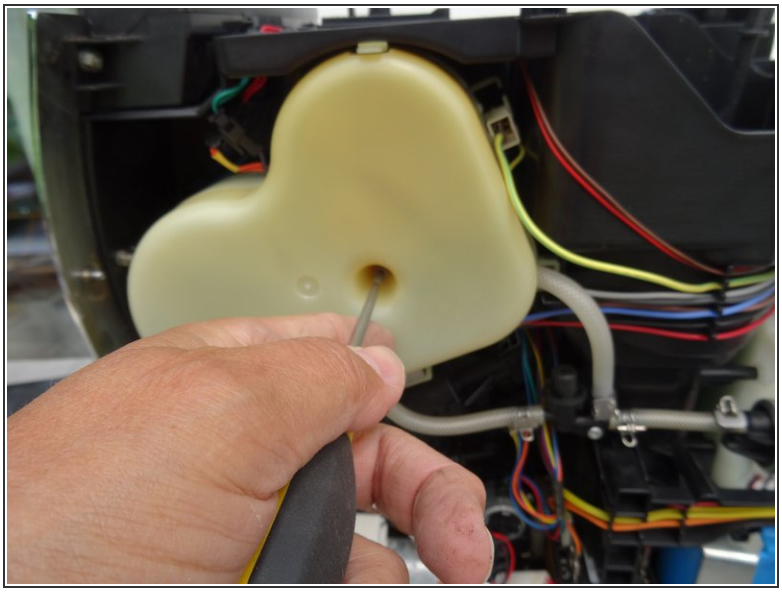
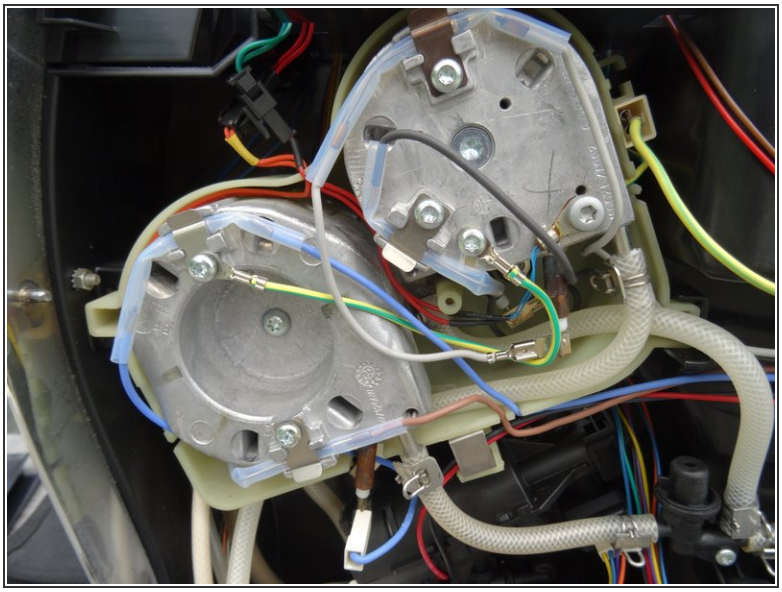
Schritt 9 — Durchlauferhitzer



- Hier ist einer der beiden Durchlauferhitzer ausgebaut.
- Eine Widerstandsmessung gibt einen Hinweis darauf, ob der Erhitzer defekt ist. Ziehe einen der Flachstecker ab. Wenn der Widerstand unendlich oder Null ist, ist alles klar... er sollte im Bereich 40 - 50 Ohm liegen. Es könnte aber auch ein Kurzschluss von der Heizung zum Metallgehäuse geben, hier muss der Widerstand tatsächlich unendlich sein.
- Um zu prüfen, ob der Erhitzer zugekalkt ist, musst du die beiden Druckschläuche ablösen und hineinblasen. Das muss ziemlich leicht gehen.

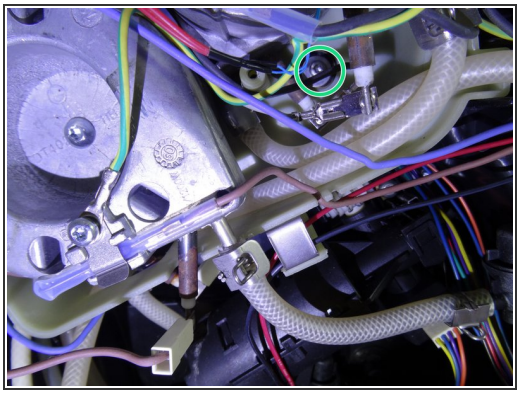
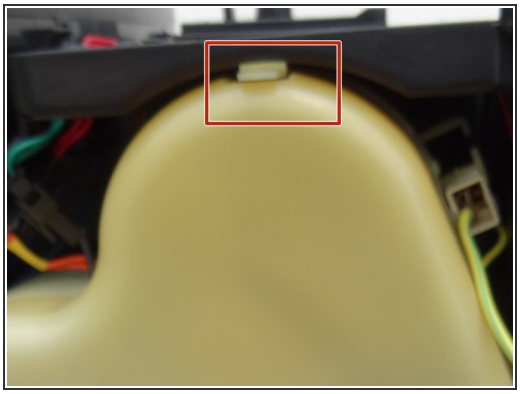
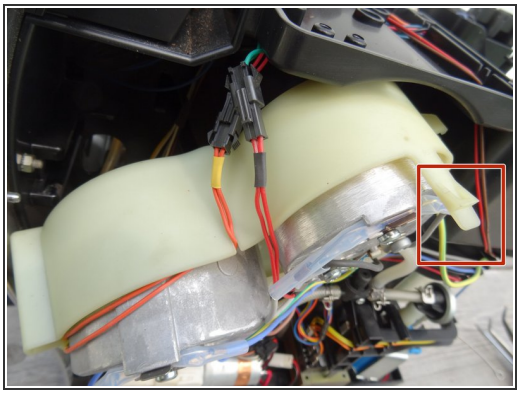
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 10

- Löse die Torx T15 Schraube am Deckel über den Durchlauferhitzern.
- Ziehe den Deckel ab. Die beiden Durchlauferhitzer werden sichtbar.

Schritt 11

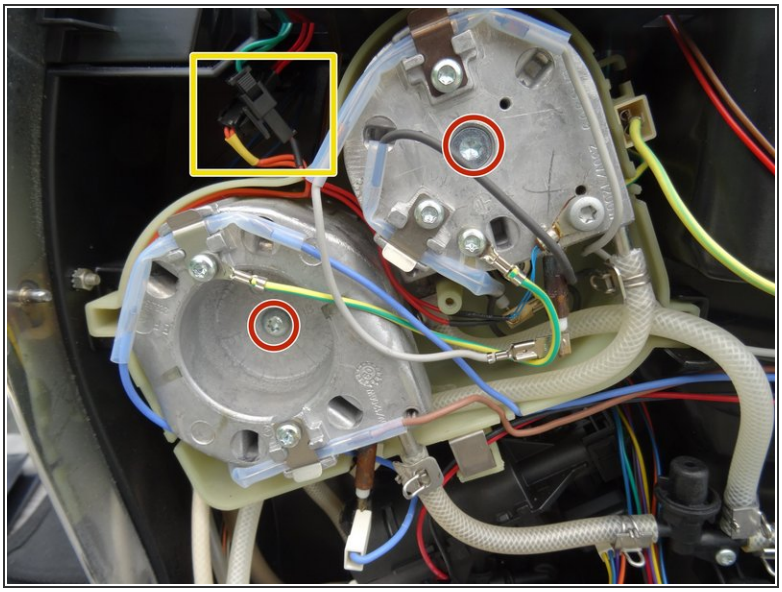




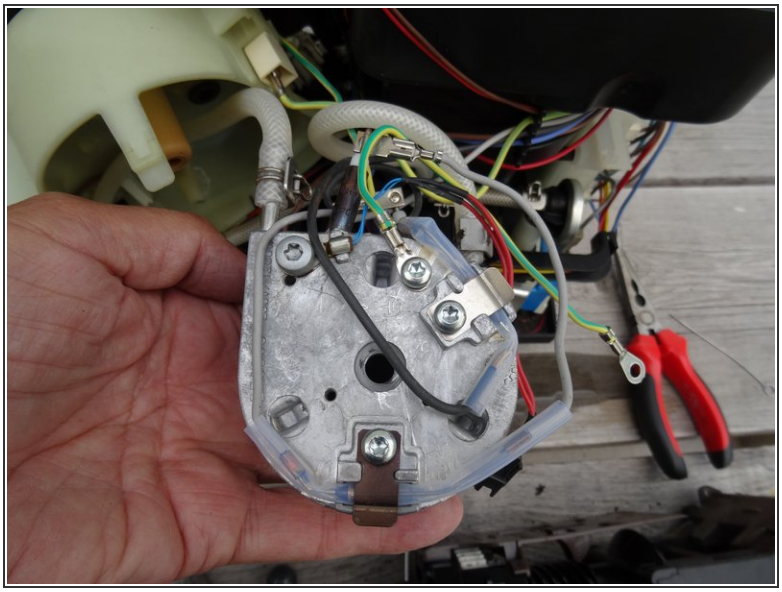
- Der Träger der Durchlauferhitzer ist mit einer einzelnen, etwas vertieft liegenden Schraube befestigt. Drehe diese Torx T15 Schraube heraus.
- Ziehe den Träger der Durchlauferhitzer heraus. Er ist oben noch eingerastet.

Achte darauf, dass die Anschlüsse nicht zu stark belastet werden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 12



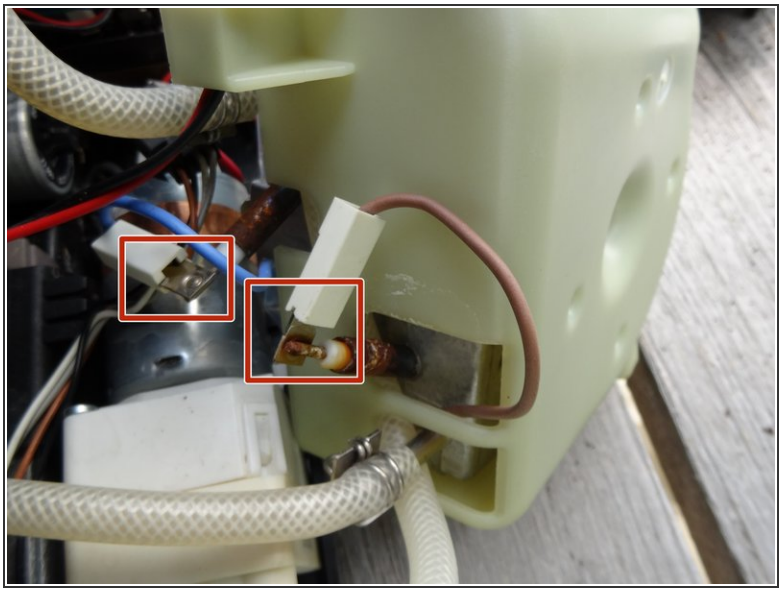


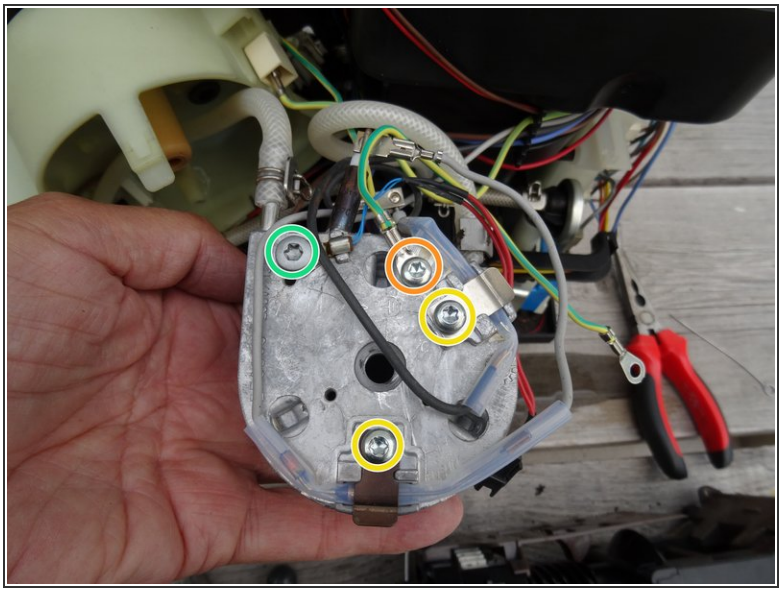
Die beiden Erhitzer sind in der Mitte mit einer Torx T25 Schraube befestigt (rot markiert). Die Gegenmutter auf der Rückseite liegt nur lose im Träger und fällt oft heraus, wenn du die Schraube aufdrehst.

- Drehe die Schraube am Erhitzer, der ausgetauscht werden soll, heraus. Achte auf die Gegenmutter auf der Rückseite.
- Ziehe vorsichtig die Stecker an den Sensorkabeln ab. Merke dir für den Zusammenbau, welcher Sensor am roten und welcher am grünen Kabelpaar angeschlossen ist.
- Hole den Erhitzer heraus. Er ist immer noch mit Schläuchen und Kabeln angeschlossen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 13

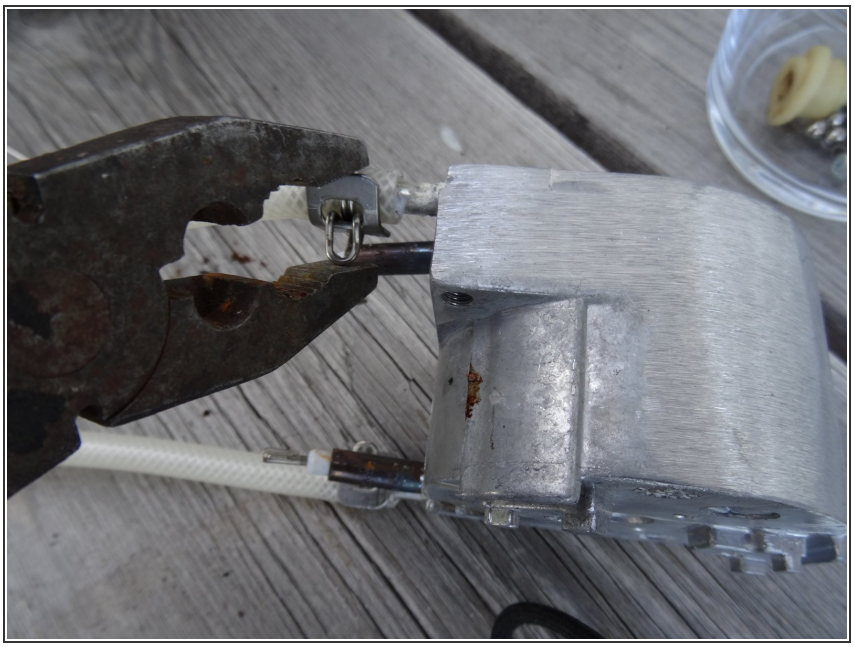




- Ziehe die Flachstecker von den Heizungsanschlüssen ab.
- Drehe beiden Torx T25 Schrauben der Halterungen an den Thermosicherungen heraus. Entnimm die Thermosicherungen.
- Drehe die Torx T25 Schraube an der Öse des gelb/grünen Sicherheitskabels heraus. Löse das Kabel ab.
- Der Thermosensor kann eventuell bleiben. Er ist allerdings oft defekt, dann muss er ausgetauscht werden. (Die Maschine meldet dann Error 4).

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 14



- Nun sind nur noch die Schläuche angeschlossen. Sie sind mit Klipsen befestigt.
- Die Klipse lassen sich leicht öffnen und schließen: Setze eine Flachzange wie im Foto gezeigt an und drücke sie zusammen. Das Spannblech fällt sofort heraus und gibt den Spannring frei, der dann mit der Zange zusammengedrückt und weggeschoben werden kann.

ⓘ Zum Schließen der Klipse musst du zuerst das Spannblech einsetzen und mit den Fingern oder einer Zange fest nach unten drücken. Es schnappt dann ein und sichert den Spannring. Schaue dir die Klipse an anderen Stellen genau an, dann verstehst du das Prinzip.

- Wenn die Klipse geöffnet sind kann der Schlauch mit etwas Kraft abgeschoben werden.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA