

Saeco Royal Überdruckventil revidieren

Das Überdruckventil dieser Maschine kann...

Geschrieben von: VauWeh



EINLEITUNG

Das Überdruckventil dieser Maschine kann festgehen und funktioniert nicht mehr richtig. Es kann auch die Ventildichtung beschädigt sein. Hier wird gezeigt, wie du das Ventil revidieren oder austauschen kannst.

Hinweis: Du kannst die Pumpe mit dem Überdruckventil auch ausbauen, ohne den Erhitzer zu entfernen. Ohne Erhitzer ist sie allerdings viel leichter zugänglich. Überspringe dann die entsprechenden Schritte.

WERKZEUGE:

TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)

T15 Torx Schraubendreher (1)

PH2 Schraubendreher (1)

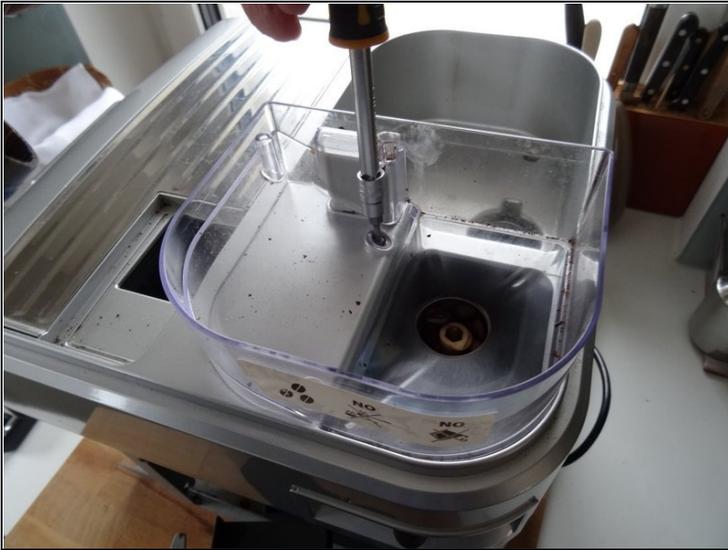
Schritt 1 — Vorbereitung



 **Stecker ziehen!**

- Alle Anbauteile wie Wassertank Brühgruppe Tropfschale etc. entfernen
- ⓘ 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



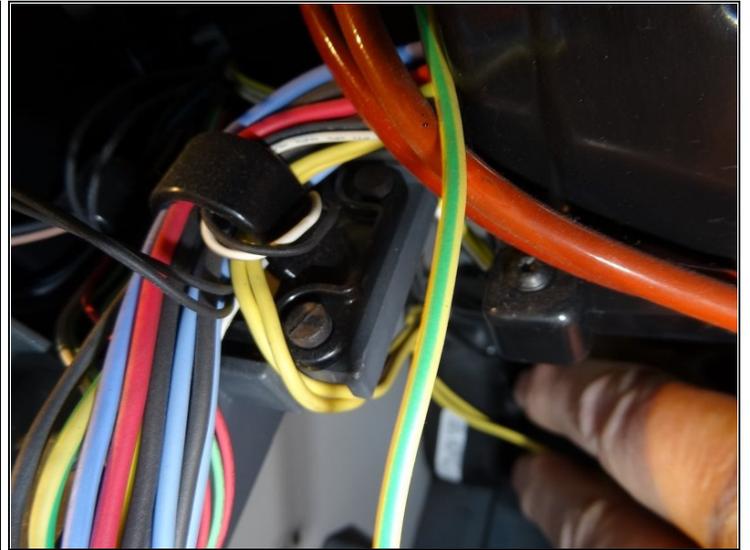
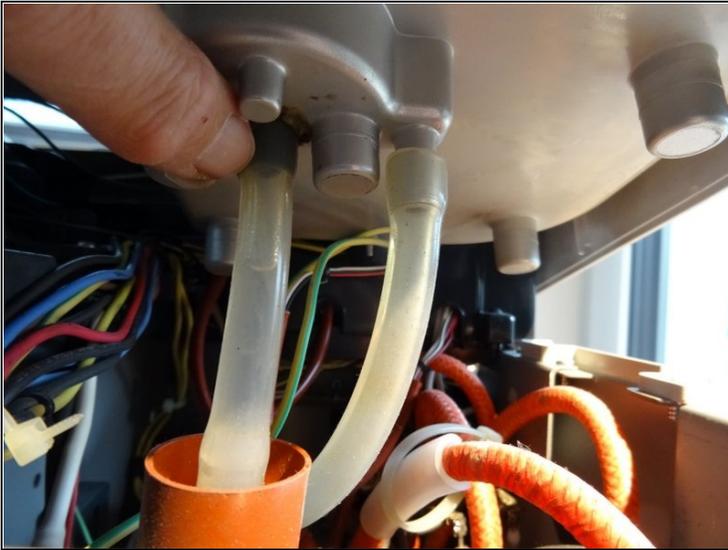
- Hier sind zwei Schrauben, die entfernt werden müssen.

Schritt 4 — Vorderseite



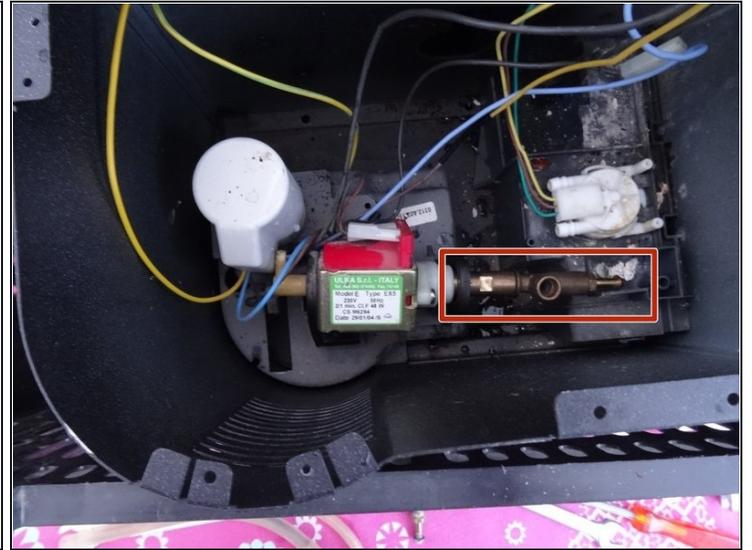
- Die Schrauben befinden sich auf der Unterseite der Abdeckung. Bei diesem Typ hier sind es insgesamt vier Schrauben die gelöst werden müssen.

Schritt 5 — Haube abheben



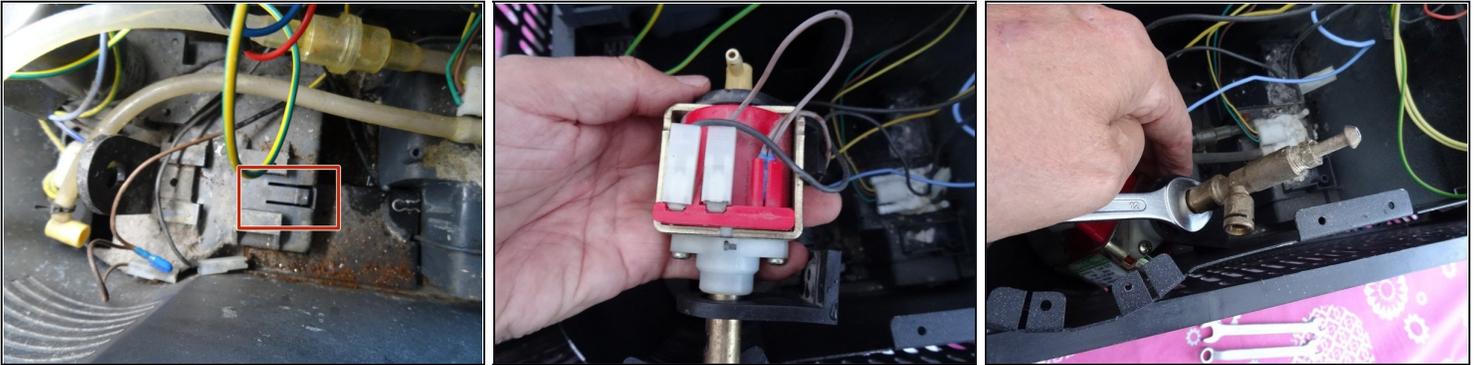
- Die Haube kann nun abgehoben werden: zuerst an der hinteren Seite links und rechts anfassen und etwa 10 cm nach oben heben. Das klemmt manchmal etwas.
 - Dann die Schläuche die zum Wassertank führen abschieben. Eventuell noch einzelne Kabel abstecken, (z.B. den gelb-grünen Schutzleiter) später bloß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



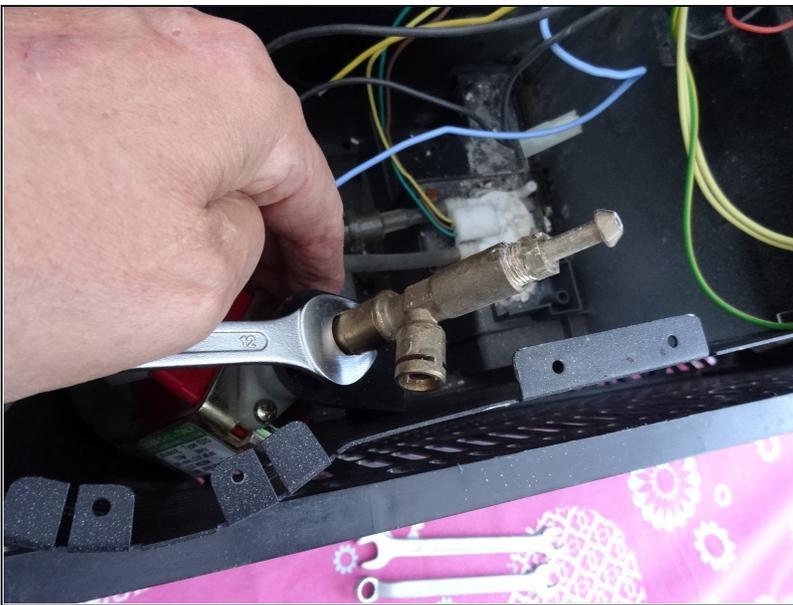
- Hier die Pumpe von oben, eine Ulka EX5 mit 230V. Sie ist in Gummiformstücken gelagert.
 - Ziehe den Silikonschlauch am hinteren Winkelstück ab.
 - Falls noch nicht geschehen: Ziehe die Klammer am Druckschlauch vom Überdruckventil ab. Löse dann denn Druckschlauch.
- ⓘ Der Druckschlauch ist mit zwei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

Schritt 7



- 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.

Schritt 8 — Pumpe austauschen



- Schraube das das Überdruckventil mit zwei Gabelschlüsseln SW 10 und 13 ab.
- Die Pumpe und das Überdruckventil bleiben allein zurück.
- Wenn du die Pumpe austauschen willst, musst du das Überdruckventil auf die neue Pumpe übertragen. Bei dieser Gelegenheit ist eine [Revision](#) des Ventils sehr empfehlenswert.

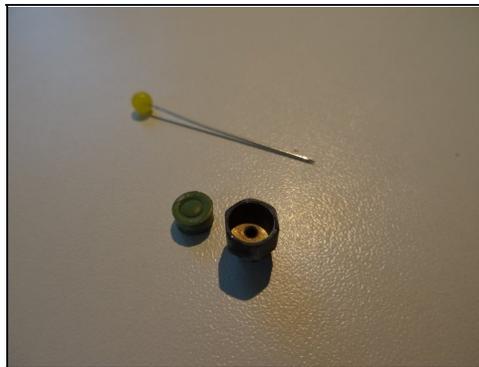
Schritt 9 — Überdruckventil revidieren



- Das Überdruckventil kann mit einem Gabelschlüssel SW 10 geöffnet werden. Die Schrauben sind oft sehr schwergängig.

ⓘ Es besteht aus dem Ventilkörper, der Ventulfeder, dem Ventilstempel mit Dichtung und dem Ausfluss.

Schritt 10



- Prüfe ob der Stempel fest sitzt und befreie ihn, falls nötig.
- Schau die Dichtung an: ist eine tiefe kreisförmige Rille eingedrückt? Dann schließt sie vielleicht nicht mehr gut.
- Du kannst das ganze Ventil durch ein neues ersetzen.
- Du kannst aber auch die Dichtung mit einer Nadel vorsichtig heraushebeln und umdrehen. Die Rückseite dichtet gut ab, wenn sie noch glatt ist. Bild zwei und drei zeigen die Vorder- und Rückseite.

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