

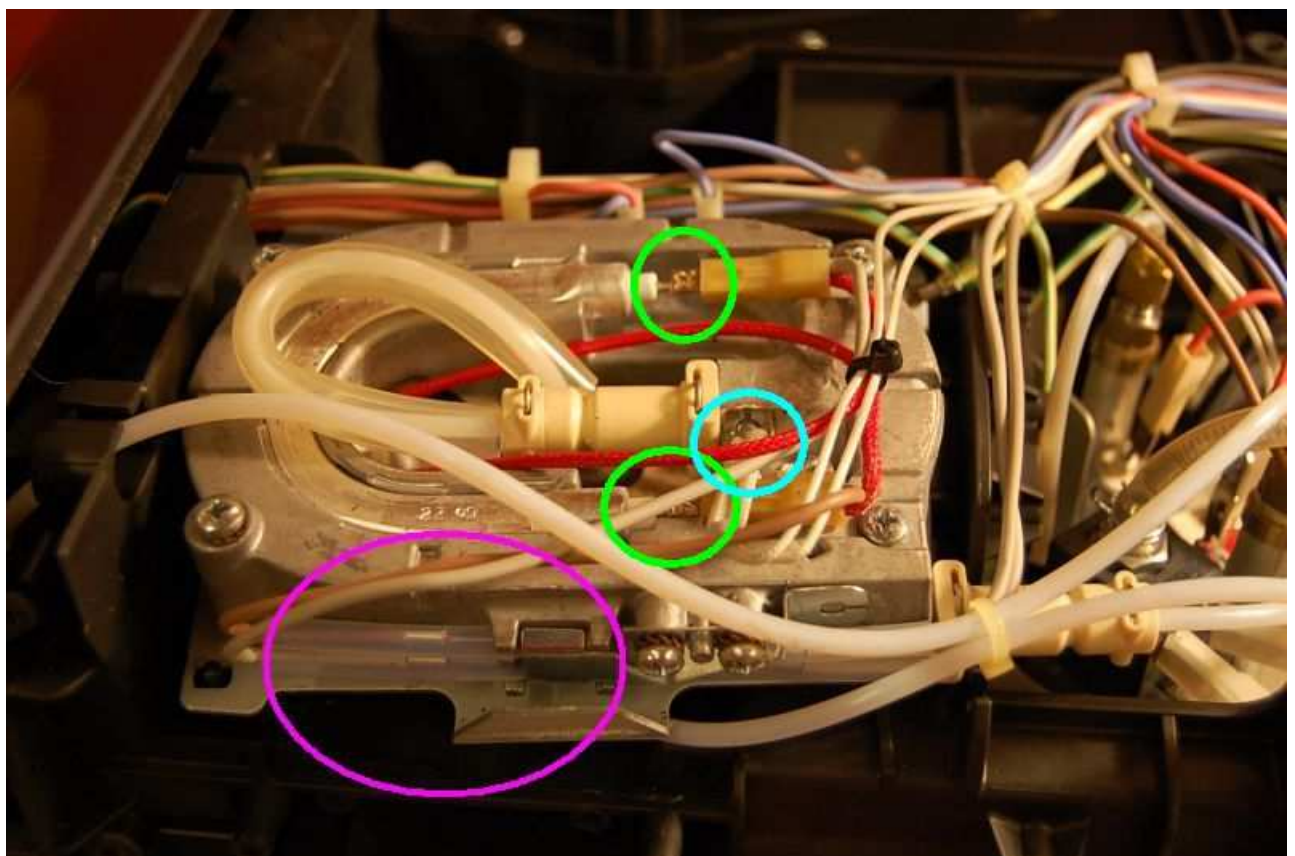
Verschiedene Widerstandsmessungen an einer DeLonghi ESAM und Baugleiche AEG, Philips und Privileg Maschinen

Netzstecker **muss** ausgesteckt sein!!!

Grün = Heizung/Thermoblock 40 – 54 Ohm. Die Leitungen am Thermoblock bleiben hierbei angeschlossen. Mit abgeklemmten Leitungen werden pro Heizschleife um die 80 Ohm gemessen.

Lila = 2 Thermosicherungen. Diese müssen jeweils Durchgang haben. Dazu den Wahlschalter auf „Piepser“ am Multimeter stellen.

Hellblau = Thermosensor 110 kOhm bei 23°C und 5,3 kOhm bei 95°C.



Gelb = Dampfheizung 45 - 55 Ohm.

Grün = Antriebsmotor 210 Ohm. In allen „Stellungen“. Die beiden Leitungen müssen beim Messen abgeklemmt sein.

Rot = Thermosensor Dampfheizung ca. 120 Kohm bei Raumtemperatur. und 2,5 kOhm bei 135°C. Dieser ist nicht an jeder Dampfheizung verbaut!

Hellblau = Wasserpumpe 9 MOhm! Allerdings gibt es hier ordentliche Abweichungen. Plus und Minus des Multimeters ist auch wichtig.

Die Anschlüsse der Thermosensoren auf der Leistungsplatine haben bei abgesteckten Sensoren 10 kOhm.

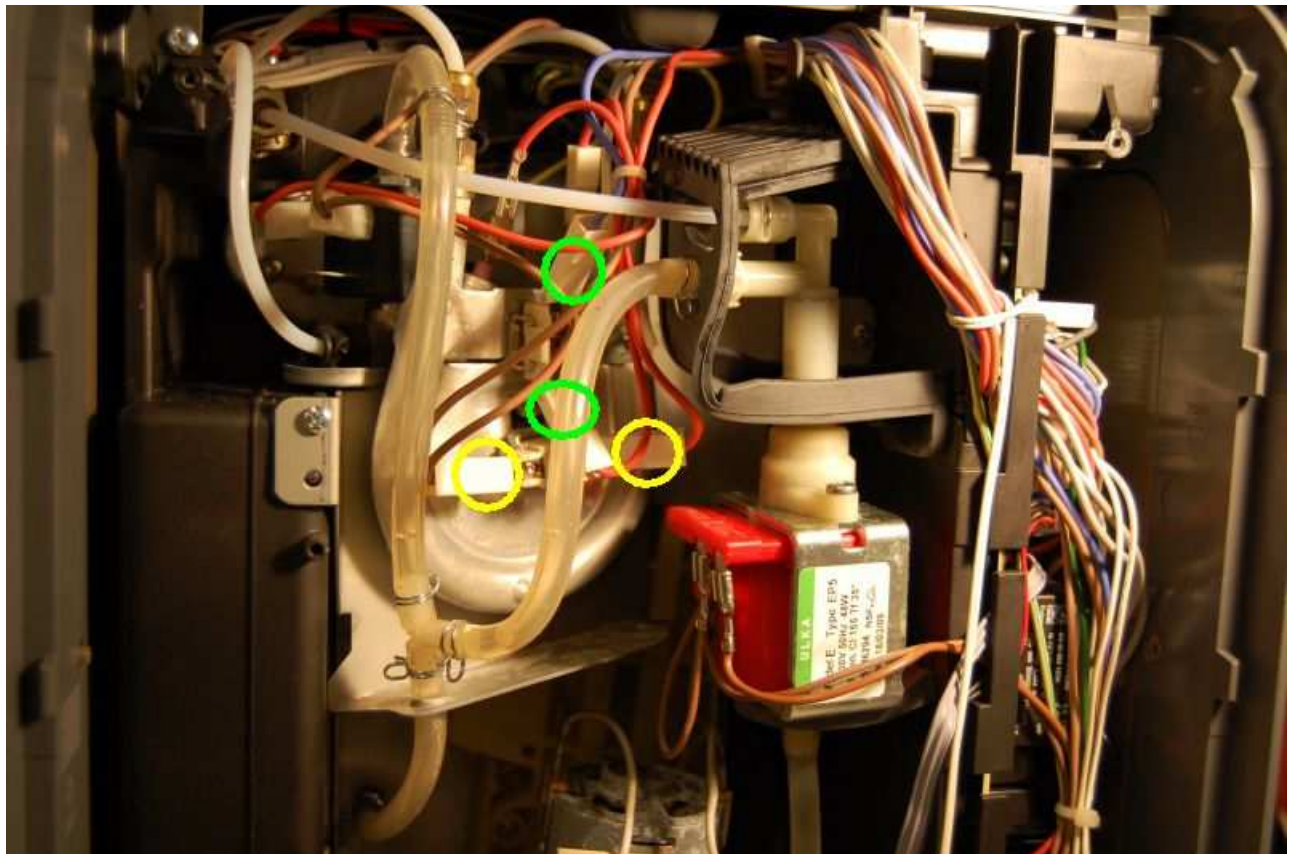


2 Dampfheizungs – Thermostate/Thermosicherungen. Diese müssen jeweils Durchgang haben.

Grün = 170°C oben.

Gelb = 318°C unten.

An manchen Dampfheizungen sind auch 2x 318°C Thermostate verbaut.



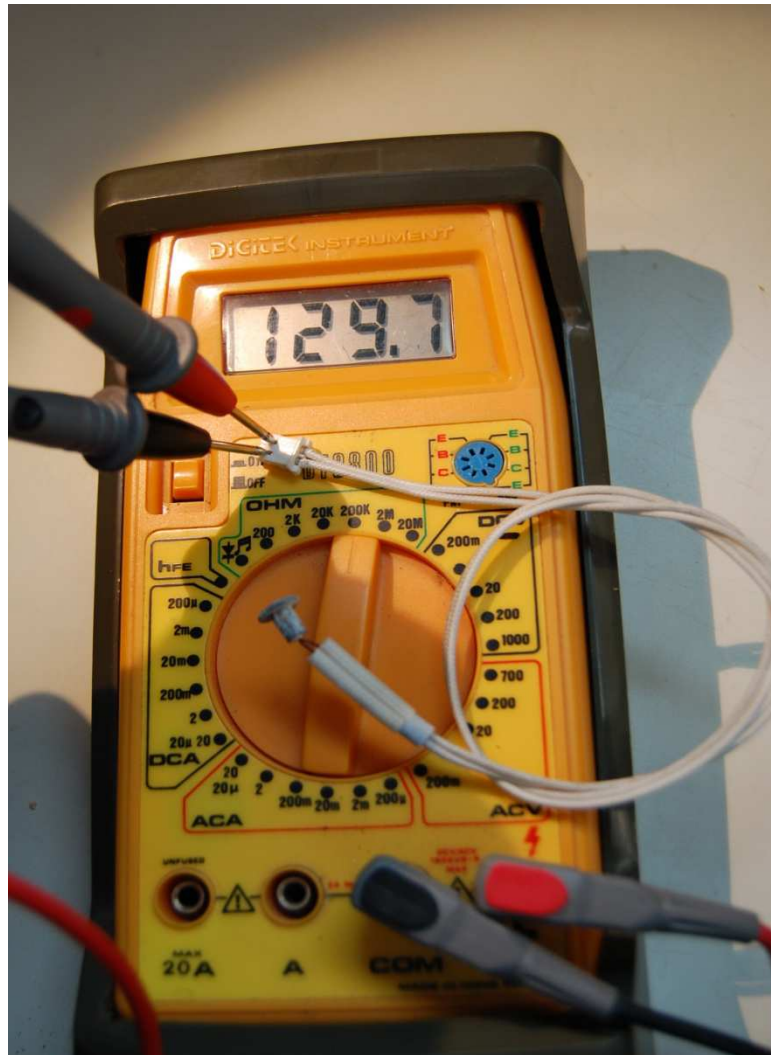
Gesamtleistung ESAM Thermoblock +/- 1240W.

Dampfheizung +/- 900W.

Pumpe +/- 40W.

(Danke an Stefan + Gregor)

© Michael Potztave 01/2012



Ergänzung zur Widerstandsbestimmung an den Thermosensoren/ -sicherungen

Den/die Stecker auf der Leistungsplatine abziehen und die Prüfspitzen seitlich zum Messen einstecken. Der Messbereich auf dem Multimeter sollte, dem Ergebnis entsprechend, bei 200 Kohm stehen.

Die 2 kupferfarbenen Leitungen nicht aus dem Sensor heraus ziehen. Dieser wäre dann unbrauchbar.

Auch wird am Sensor nichts gemessen.