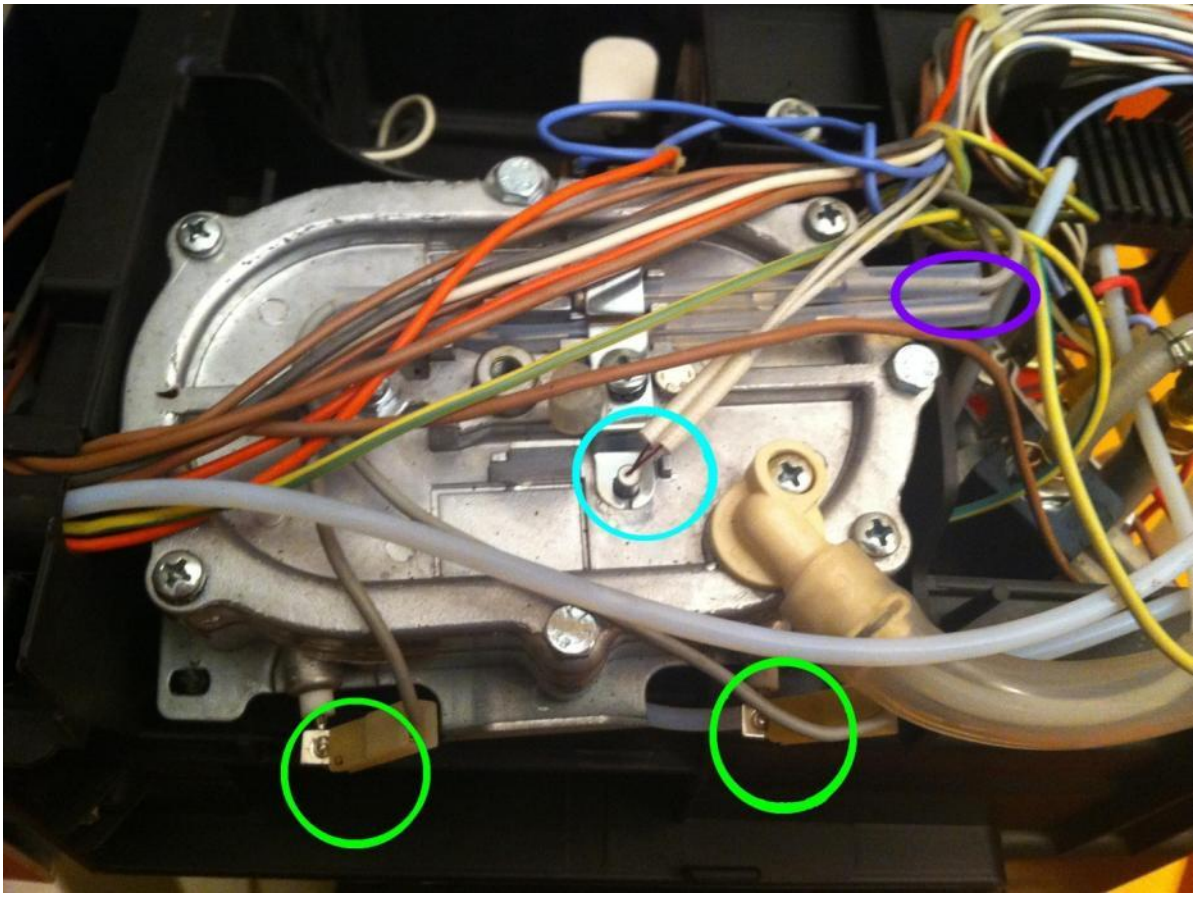
Verschiedene Widerstandsmessungen an einer DeLonghi EAM und Baugleiche AEG, Philips und Privileg Maschinen

Netzstecker **muss** ausgesteckt sein!!!



Grün: Heizspirale des Thermoblocks (1000W Leistung)

Lila: Thermosicherungen oder auch Übertemperatursicherungen

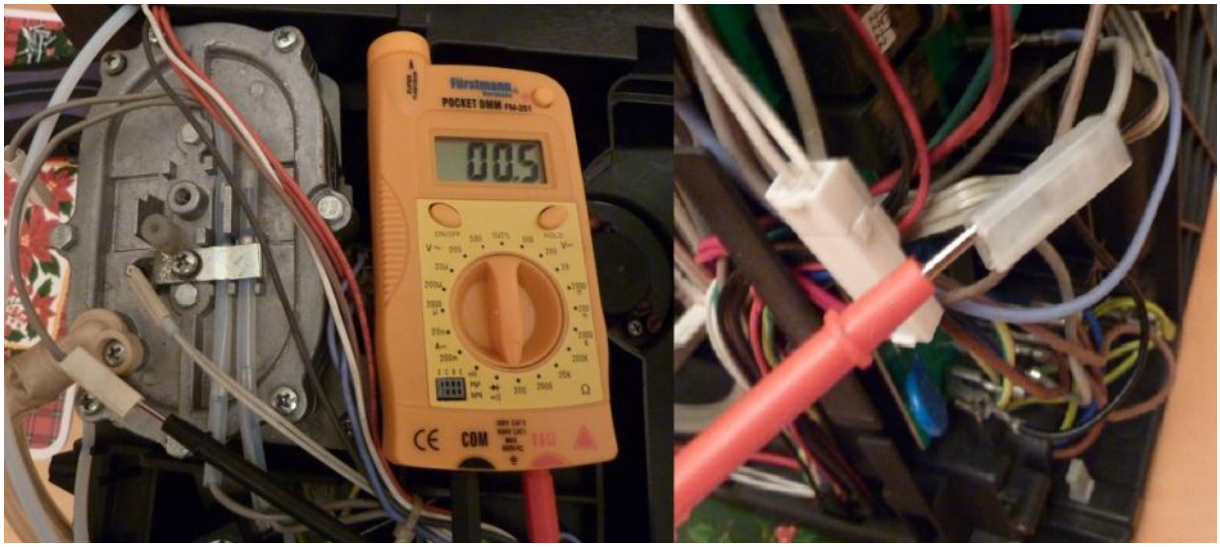
Hellblau: Temperatursensor (Achtung: Immer Wärmeleitpaste verwenden!)

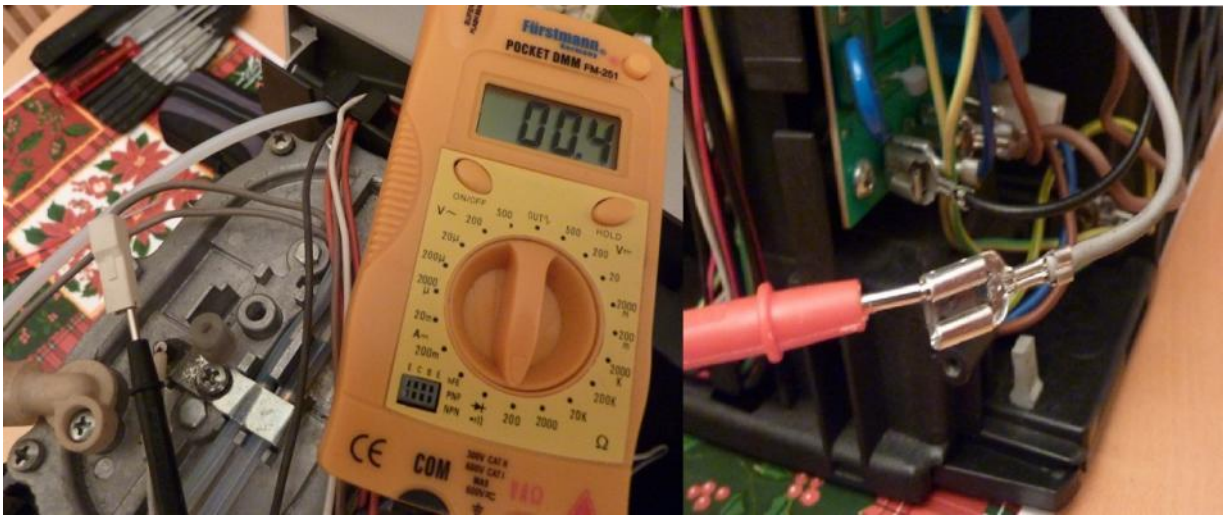
Wie muss ich messen und was muss ich am Messgerät einstellen?

1.1 Grün = Heizspirale = +/- 53 Ohm.

Die beiden Stecker abstecken. Den Messbereich des Messgeräts auf min. 100 Ohm stellen (entfällt bei Geräten mit automatischer Messbereichseinstellung). Dann die eine Prüfspitze an den linken Anschluss und die andere Prüfspitze an den rechten Anschluss.

1.2 Lila = Die 2 Thermosicherungen (Übertemperatursicherungen) müssen jeweils Durchgang haben.

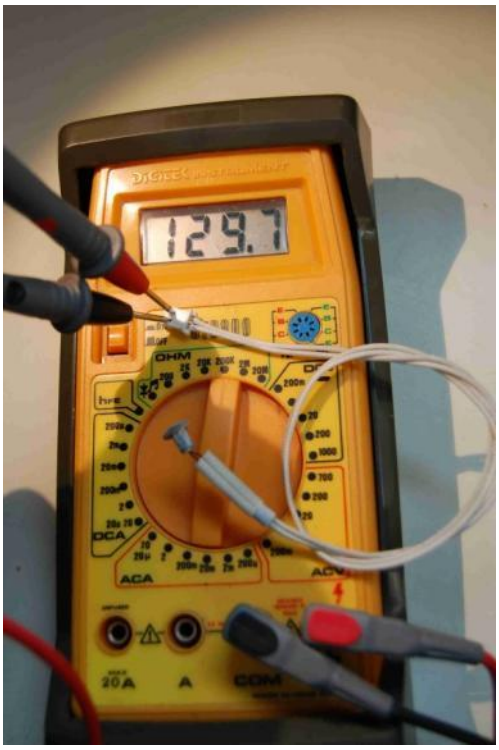




Die beiden Leitungen der Thermosicherungen bis zur Leistungsplatine verfolgen und abstecken.
Es gibt zwei Arten die Leitung zu prüfen:

1. Eine Widerstandsprüfung (siehe Bild), Messgerät auf den kleinsten Messbereich einstellen
2. Eine Durchgangsprüfung, dazu das Messgerät auf Durchgang (Piepser) einstellen

1.3 Hellblau = Temperatursensor = +/- 110 kOhm bei 23°C und +/- 5,3 kOhm bei 95°C.



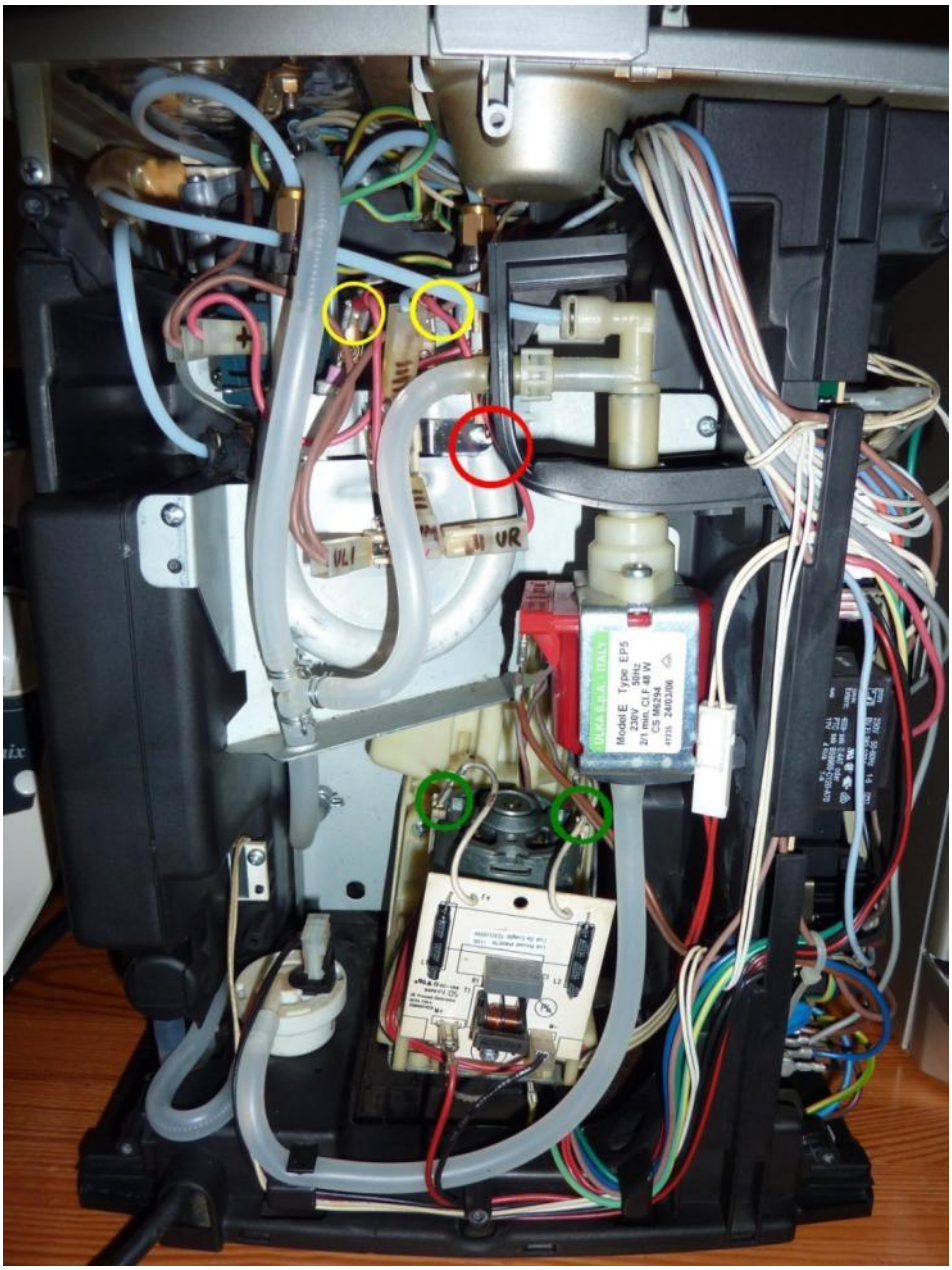
Die Leitung des Temperatursensors bis zur Leistungsplatine verfolgen und abstecken. Den Messbereich des Messgeräts auf min. 200 kOhm stellen (entfällt bei Geräten mit automatischer Messbereichseinstellung).

Hinweis:
Die zwei kupferfarbenen Leitungen **nicht** aus dem Sensor herausziehen. Er wäre dann unbrauchbar. Direkt am Sensor wird auch **nicht** gemessen.

Der Anschluss des Temperatursensors auf der Leistungsplatine hat bei **abgestecktem** Sensor +/- 10 kOhm.

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

Netzstecker **muss** ausgesteckt sein!!!

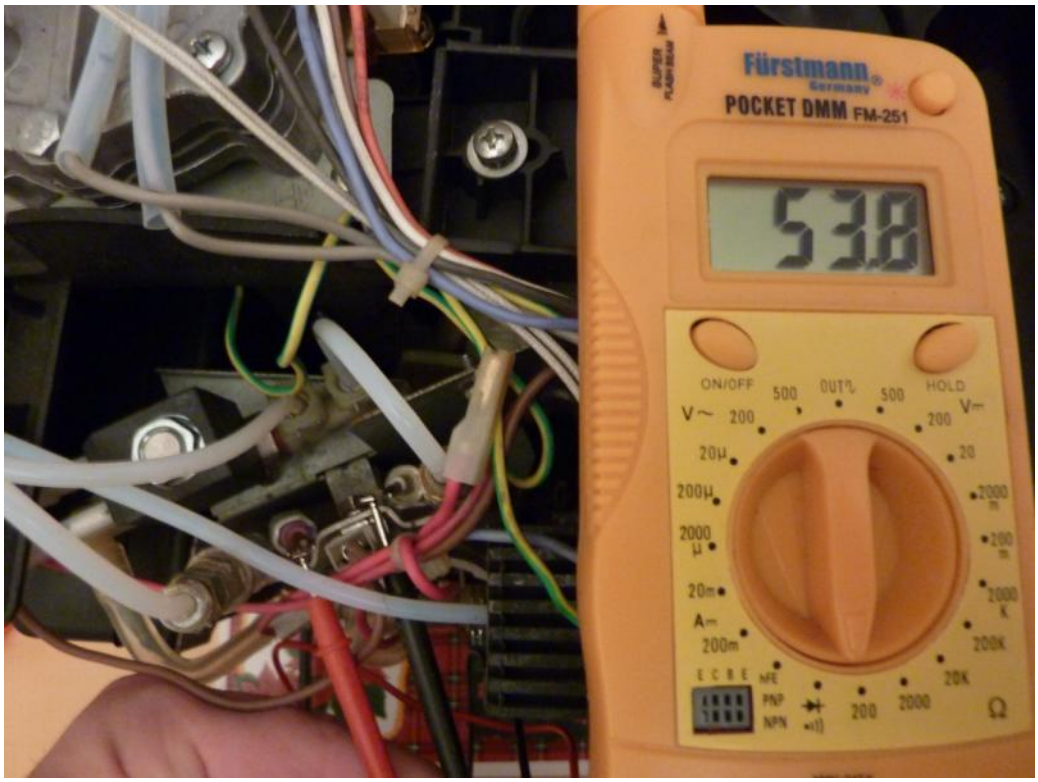


Gelb: Dampfheizung (Leistung 1000W)

Grün: Antriebsmotor

Rot: Temperatursensor Dampfheizung (Ist nicht bei allen Modellen verbaut.)

1.4 Gelb = Dampfheizung = +/- 53 Ohm.

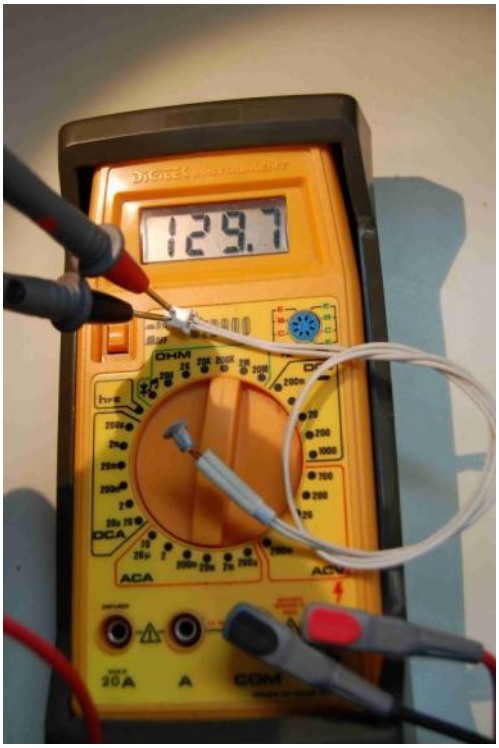


Die beiden Stecker abstecken. Den Messbereich des Messgeräts auf min. 100 Ohm stellen (entfällt bei Geräten mit automatischer Messbereichseinstellung). Dann die eine Prüfspitze an den linken Anschluss und die andere Prüfspitze an den rechten Anschluss.

1.5 Grün = Antriebsmotor = +/- 210 Ohm.

Die beiden Stecker am Motor abstecken. Den Deckel am Boden abnehmen (7 Sicherheitstorxschrauben T20) und den Antriebsriemen abnehmen. Den Messbereich des Messgeräts auf min. 500 Ohm stellen (entfällt bei Geräten mit automatischer Messbereichseinstellung). Dann die eine Prüfspitze an den linken Anschluss und die andere Prüfspitze an den rechten Anschluss. Jetzt den Motor langsam drehen. Der Widerstand muss bei allen „Rastungen“ gleich sein.

1.6 Rot = Temperatursensor Dampfheizung = +/- 120 kOhm bei Raumtemperatur und +/- 2,5 kOhm bei 135°C.



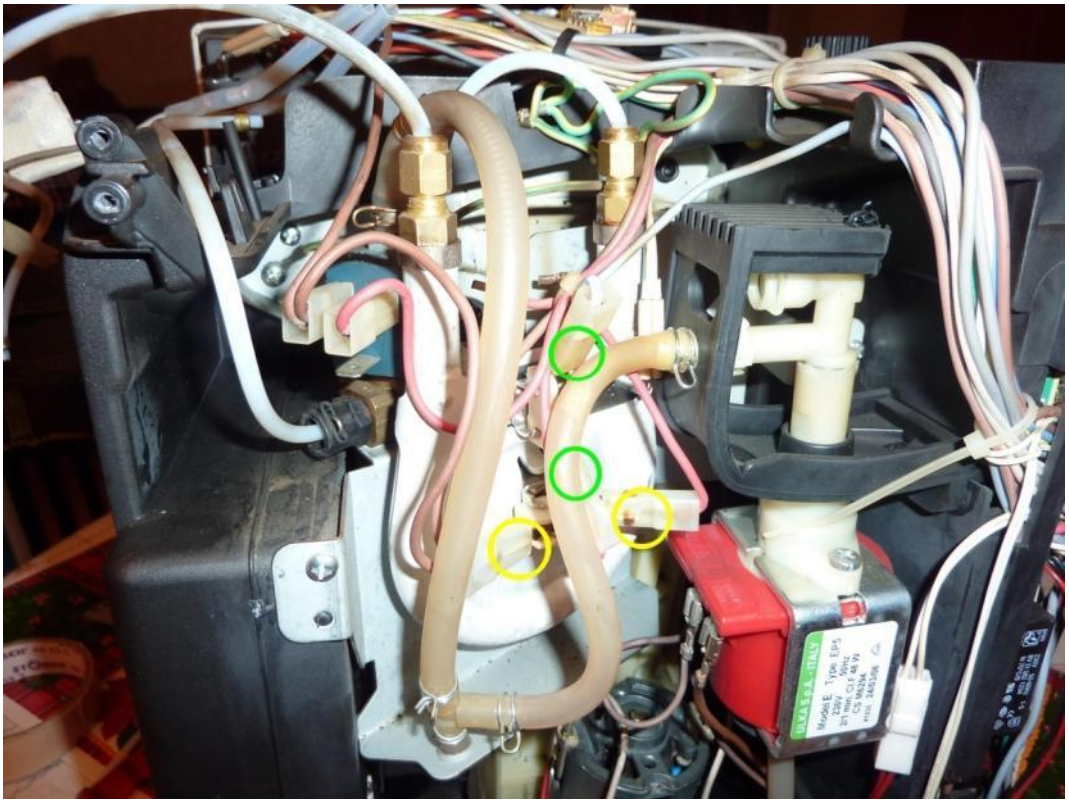
Die Leitung des Temperatursensors bis zur Leistungsplatine verfolgen und abstecken. Den Messbereich des Messgeräts auf min. 200 kOhm stellen (entfällt bei Geräten mit automatischer Messbereichseinstellung).

Hinweis:
Die zwei kupferfarbenen Leitungen **nicht** aus dem Sensor herausziehen. Er wäre dann unbrauchbar. Direkt am Sensor wird auch **nicht** gemessen.

Der Anschluss des Temperatursensors auf der Leistungsplatine hat bei **abgestecktem** Sensor +/- 10 kOhm.

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

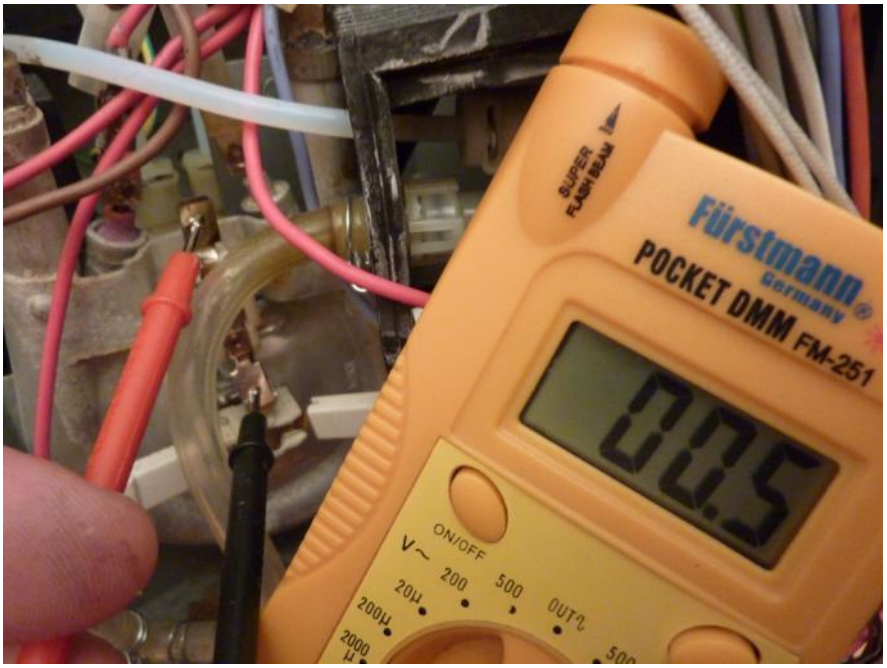
Netzstecker **muss** ausgesteckt sein!!!



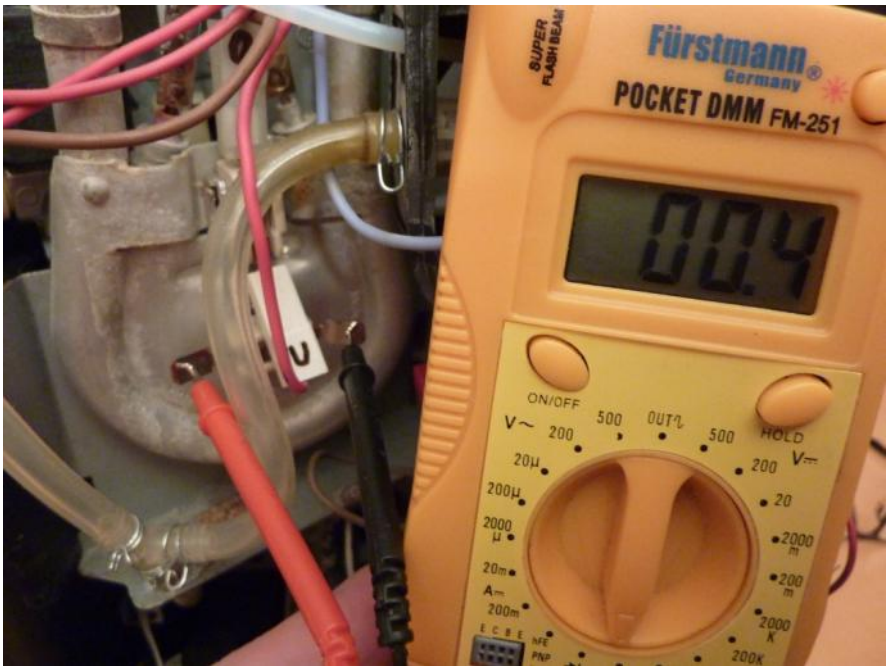
Grün: Thermostat (Dampfheizung) oben

Gelb: Thermostat (Dampfheizung) unten

1.7 Grün = Thermostat (Dampfheizung) = 170 °C oder 318°C oben (je nach Modell) = Durchgang



1.8 Gelb = Thermostat (Dampfheizung) = 318°C unten = Durchgang



Die beiden Leitungen an dem Thermostat abstecken.
Es gibt zwei Arten den Durchgang des Thermostats zu prüfen:

1. Eine Widerstandsprüfung (siehe Bild), Messgerät auf den kleinsten Messbereich einstellen
2. Eine Durchgangsprüfung, dazu das Messgerät auf Durchgang (Piepser) einstellen

Danksagung
Ein großer Dank geht an michael2 für das zur Verfügung gestellte Bild der Temperatursensormessung.

Änderungshistorie

Version	Datum	Ersteller	Beschreibung
1	26.04.2012	Michael Harrer	Neuerstellung
2	30.10.2012	Michael Harrer	Überarbeitung, jede Messung mit Bild und Anleitung