# Philips Wasserkocher HD4685 Kondensator Austausch

Wasserkocher schaltet sich bereits bei 80°C ab - defekte Kondensatoren tauschen hilft.

Geschrieben von: Robert

Dieses Dokument wurde am 2020-12-01 08:40:05 PM (MST) erstellt.

## EINLEITUNG

Teilweise habe ich die Anleitung von diesen Seiten benutzt, aber die Anleitung bei iFixit vollständig neu verfasst:

http://www.brunwinkel.de/2011/09/wasserk... (deutsch)

http://forum.electronicwerkstatt.de/phpB... (deutsch)

https://www.rojtberg.net/645/repairing-p... (englisch)

## WERKZEUGE:

- T8 Torx Screwdriver (1)
- T9 Torx Screwdriver (1)
- Flathead Screwdriver (1)

## TEILE:

- MKP X2 Capacitor (26.5 x 10 x 19 mm), 0.47 uF 275 VAC (1)
- Yageo Standard-Capacitor SE016M0470B3F-0811 Radial (8 mm x 12 mm), 3.5 mm 470 uF 16 V (1)

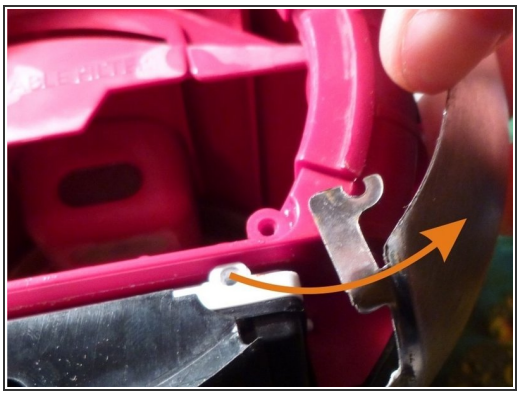


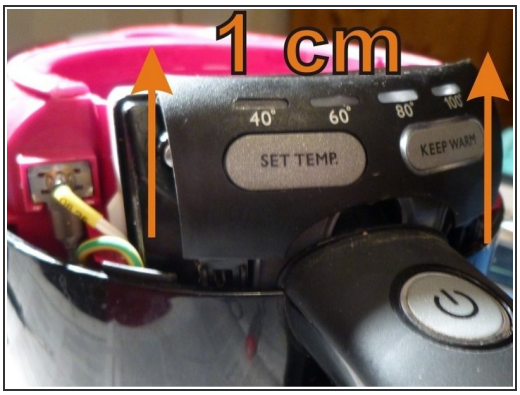
© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Schritt 1 — Kondensator

- Entferne den Deckel.
- Entferne fünf Torx T8 Schrauben.
- Entferne die rote Abdeckung.
- Merke dir die Position der Metallhalterung.

## Schritt 2



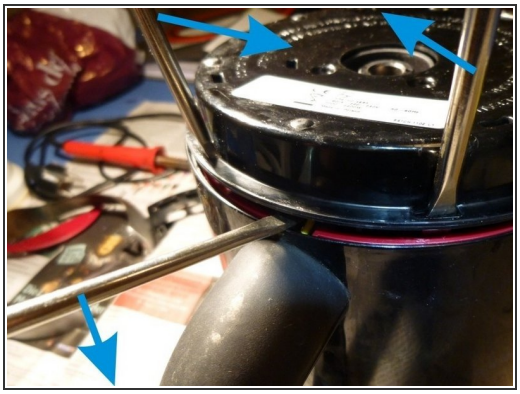


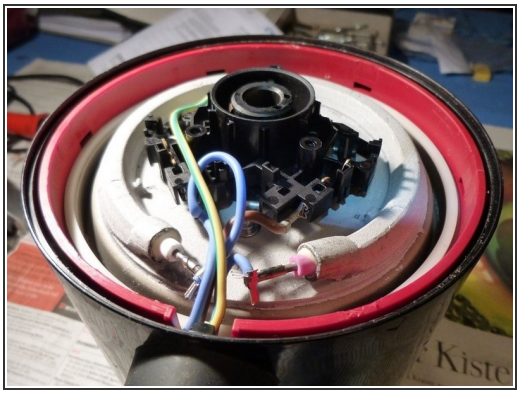
- Entferne behutsam den Metallstreifen.
- Hebe die ganze schwarze Elektronikeinheit etwa 1 cm nach oben.
- Löse die Raste an der schwarzen Frontabdeckung und entferne sie.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

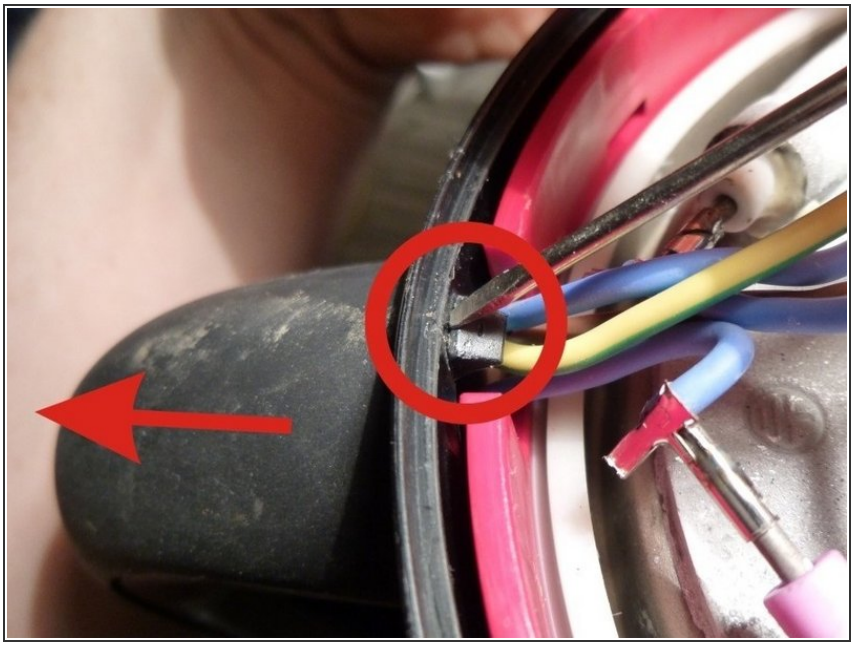
## Schritt 3





- Drehe die drei Torx T8 Schrauben am Boden des Wasserkochers heraus.
- Raste die Bodenabdeckung aus, indem du mit drei größeren Flachschraubendrehern vorsichtig in drei (von sechs) Öffnungen zur Mitte hineindrückst.
- Setze gleichzeitig einen weiteren Schraubendreher in den entstehenden Spalt an der Seite ein und hebe die Abdeckung hoch.
- Die Bodenabdeckung sollte sich mit etwas Kraft entfernen lassen.

## Schritt 4

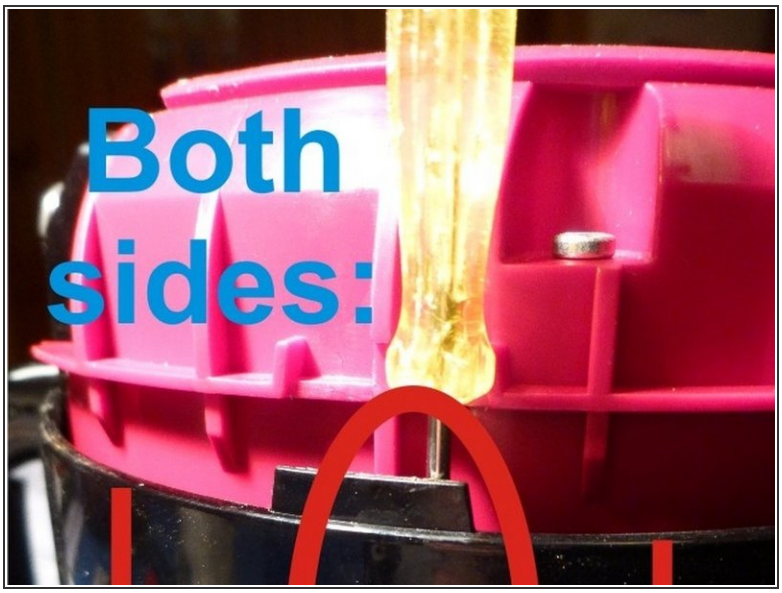


- Löse die kleine Raste, um eine Hälfte des Griffs zu entfernen.
- Löse behutsam die Hälfte des Griffs oben ab und entferne sie.
- Beschädige nicht die Kabel im Inneren des Griffs.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

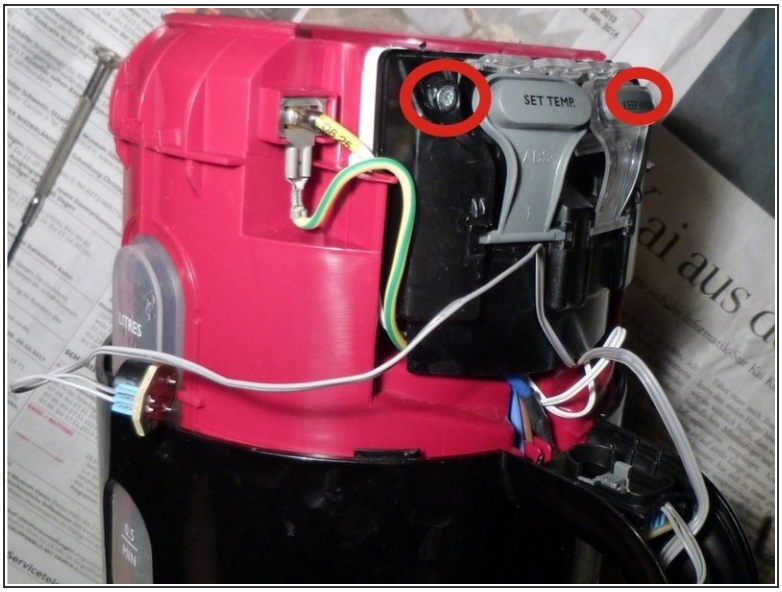
## Schritt 5



- Nimm einen kleinen Schraubendreher.
- Drücke die schwarze Abdeckung um den Wasserkocher über die durchsichtige Literskala.
- Führe das auf beiden Seiten des Wasserkochers durch.
- Ziehe die schwarze Abdeckung behutsam zum Boden des Wasserkochers hin.
- Höre damit auf, wenn die ganze Elektronikeinheit sichtbar ist (siehe auch den nächsten Schritt).


© iFixit — CC BY-NC-SA

## Schritt 6

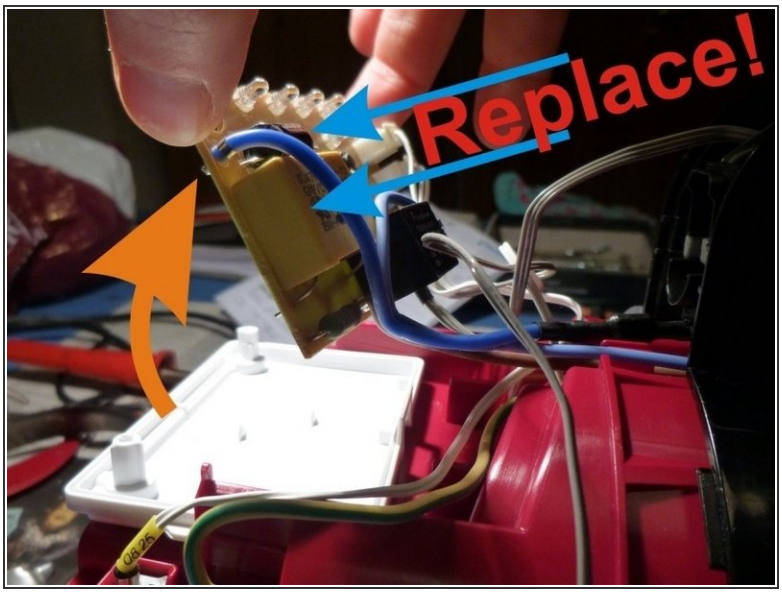


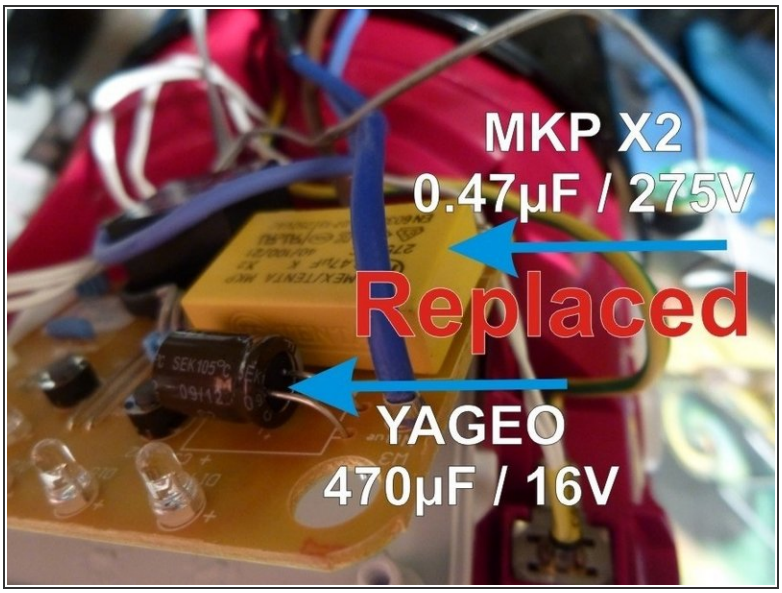
- Drehe die beiden Torx T8 Schrauben heraus und öffne die Elektronikeinheit halb.
- Entsichere vorsichtig die weiße rechteckige Raste und löse die schwarze Abdeckung ganz ab.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Schritt 7




- Hebe die Leiterplatte heraus.
- Tausche die beiden markierten Kondensatoren aus. Du musst dazu einen Lötkolben benutzen.
- Der gelbe ist ein 'MKP X2 0.47µF / 275V'
- Der schwarze ist ein '470µF / 16V' Elektrolytkondensator. Hier musst du auf die Polarität aufpassen: der Minuspol ist markiert und muss an der Seite des gelben Kondensators liegen.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Schritt 8

- Baue deinen Wasserkocher wieder zusammen. Du darfst keine Teile mehr übrig behalten.
- Freue dich an deinem wieder funktionierenden Wasserkocher.
- Er sollte nun wieder 100°C heiß werden und am Ende wieder einen Signalton geben.

Um das Gerät wieder zusammen zu setzen, folge den Anweisung in umgekehrter Reihenfolge.


© iFixit — CC BY-NC-SA