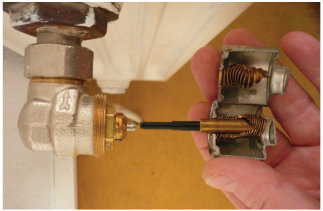
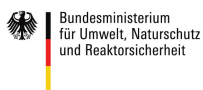


Aufbau und Funktion eines Thermostatventils



- Auf dem Foto sieht man das Innere eines Thermostatventils. Es besteht aus dem Thermostat mit einem gasgefüllten Druckzylinder und dem eigentlichen Ventil.
- Wenn man es zerlegt, erkennt man die beiden Stifte des Thermostats und des Ventils, einen im Druckzylinder (hier kurz „Z-Stift“ genannt) und den eigentlichen Ventilstift.
- Je nach Temperatur dehnt sich das Gas im Druckzylinder aus oder zieht sich zusammen. Der bewegliche Teil des Zylinders ist im Schnitt gut zu erkennen.
- Dabei wird der Stift herausgeschoben oder eingezogen. Er drückt dann auf den Ventilstift und öffnet und schließt das Ventil.
- Wirkungskette: **Warm:** Das Gas dehnt sich aus und drückt den Z-Stift heraus. Dieser drückt dadurch den Ventilstift ins Ventil. Die Heizung schließt und **kühlt** ab. Durch die **Abkühlung** zieht sich das Gas zusammen und der Z-Stift wird wieder eingezogen. Er drückt nicht mehr auf den Ventilstift. Das Ventil öffnet sich. Die Heizung wird **warm**.

Gefördert durch:



Landeshauptstadt



© Copyright by

