

Der PID Regler und seine Aufgaben

Wir werden oft gefragt, was ein PID Regler sei. Deshalb möchten wir Ihnen heute die Funktion des PID Reglers genauer erklären:

„Der Regler berechnet aus der Differenz von Soll- und Istwert den Ausgangswert. **P**roportionalfaktor, **I**ntegralzeit und **D**ifferenzialzeit sind die Regelparameter.“

Was bedeutet das also für die GILDA Kaffeemaschine?

Der PID Regler sorgt für die exakte Brühtemperatur und somit für den wiederholgenauen Kaffeegenuss. Zudem kann kontinuierlich oder mit Pause Espresso zubereitet werden, da die Temperatur konstant auf der eingestellten Temperatur bleibt.

Das Besondere bei der GILDA Kaffeemaschine ist, dass die Brühtemperatur des Wassers beim Boilerausgang gemessen wird.

Der gemessene Temperaturwert wird an den PID Regler übermittelt, der prüft das Signal und entscheidet, ob und wie viel geheizt werden muss und meldet es an das Boiler-Heizsystem.

Dieser Vorgang passiert ununterbrochen und in Sekundenbruchteilen. So wird jeder Kaffee exakt mit der eingestellten Temperatur gebrüht.

Die PID Regelung ist Teil der GILDA Steuerung, die eigens für diese Kaffeemaschine entwickelt und ausgelegt wurde.

