

```

import RPi.GPIO as GPIO # muss eingefügt werden um die GPIOs zu
nutzen
import time # Um die Funktion sleep zu nutzen
import Adafruit_DHT # Der Treiber für den Sensor
Heizung = 25 # Hier die Nummer des verwendeten GPIO verwenden
GPIO.setmode(GPIO.BCM) # setzt die Nummerierung der Pins auf BCM
Nummern also hier GPIO18
GPIO.setup(Heizung, GPIO.OUT) # setzt den GPIO mit Nummer pin als
Ausgang fest
GPIO.output(Heizung, GPIO.LOW) # setzt den GPIO mit Nummer pin auf 0
# Example using a Raspberry Pi with DHT sensor connected to GPIO23.
pin = 2
# Sensor should be set to Adafruit_DHT.DHT11, Adafruit_DHT.DHT22, or
Adafruit_DHT.AM2302.
sensor = Adafruit_DHT.AM2302
# Diese Schleife läuft koninuuierlich nach Start des Programms
while 1:
    # Try to grab a sensor reading. Use the read_retry method which
will retry up
    # to 15 times to get a sensor reading (waiting 2 seconds between
each retry).
    humidity, temperature = Adafruit_DHT.read_retry(sensor, pin)
    # Abfrage ob ein sinnvoller Wert gelesen wurde. Wenn nicht
einfach den nächsten Zyklus abwarten
    if humidity is not None and temperature is not None:
        # Hier wird die Temperatur verglichen und entsprechend Code
ausgeführt
        print('Temp={0:0.1f}* Humidity={1:0.1f}
%'.format(temperature, humidity))
        if temperature < 0.0:
            # Hier wird der GPIO eingeschalten wenn die Temperatur
kleiner 0° ist
            GPIO.output(pin, GPIO.HIGH)
            print("Temperatur ist kleiner als 0.0°. Heizung ist an")
        if temperature > 2.0:
            # Hier wird der GPIO ausgeschalten wenn die Temperatur
größer 2° ist
            GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
            print("Temperatur ist größer als 2.0°. Heizung ist aus")

    time.sleep(10) # Sleep 10 Sekunden

```