



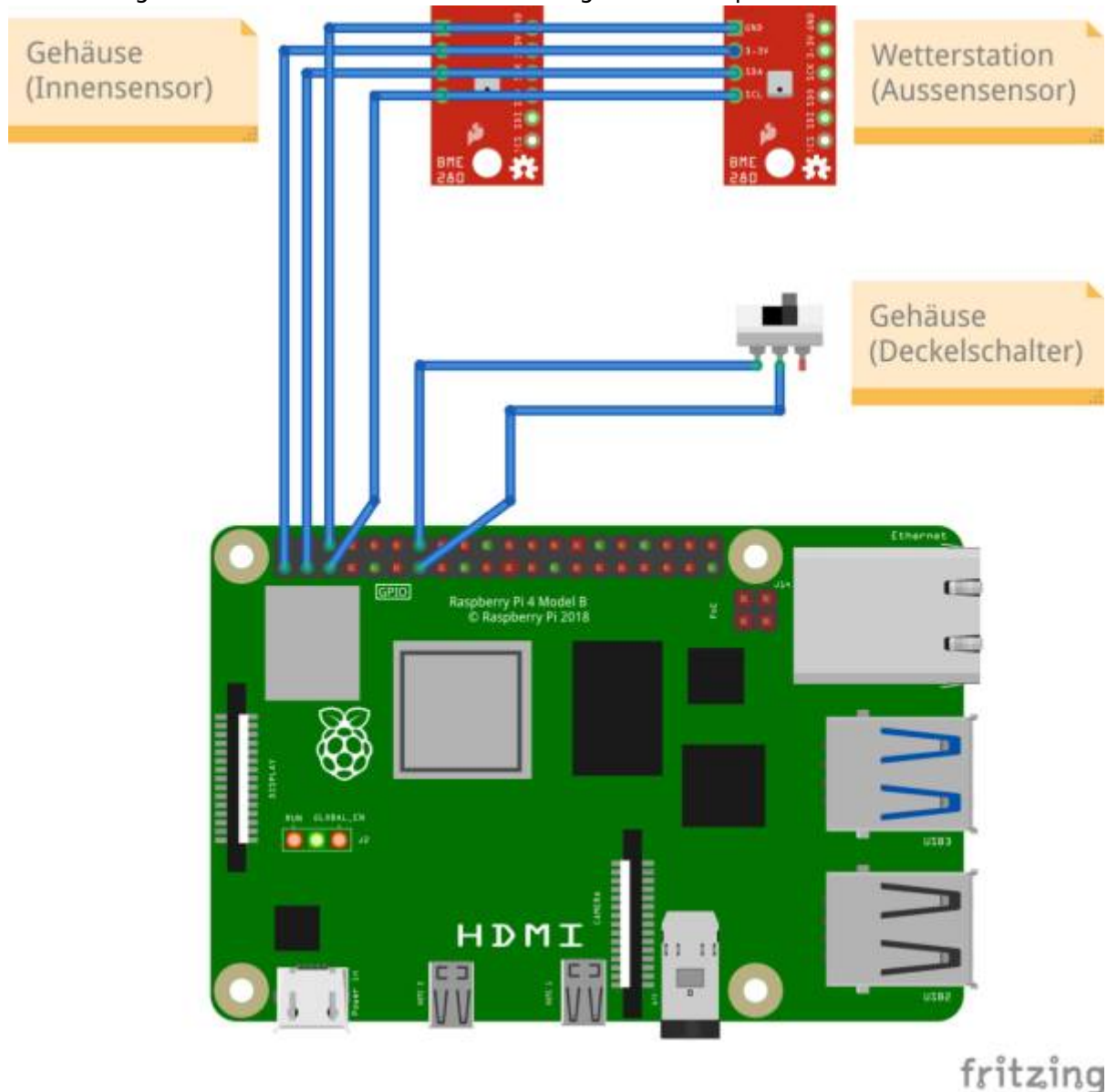
```
notfallbox@notfallbox:/var/www/html/gpio $ ls -la NFB*
-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 386 3. Aug 15:27 NFB_gehaeuse_gpio27.py
-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 186 3. Aug 15:27 NFB_gehaeuse_gpio_27.service
-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 227 3. Aug 15:27 NFB_gehaeuse_i2c_0x76.service
-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 4266 3. Aug 15:27 NFB_gehaeuse_i2c.py
-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 227 3. Aug 15:27 NFB_wetterstation_i2c_0x77.service
-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 4295 3. Aug 15:27 NFB_wetterstation_i2c.py
```

Beispiel:

**NFB\_wetterstation\_i2c\_0x77.service** → Service-Datei, wird unter /etc/systemd/system installiert

**NFB\_wetterstation\_i2c.py** → Zugehörige Python-datei zum Auslesen des I<sup>2</sup>C-Bus.

Bitte unbedingt beide Dateien vor der Veränderung sichern resp. aufmerksam studieren.



2. Derzeit können zwei I<sup>2</sup>C-Geräte konfiguriert werden. Da wir im Test zweimal einen BME208-Kombisensor für Temperatur, Luftdruck und Feuchtigkeit verwendet haben, haben wir den Konfigurationsbereich entsprechend aufgebaut:

- I<sup>2</sup>C-Bus-Nummer
- I<sup>2</sup>C Geräteadresse
- Funktion des I<sup>2</sup>C-Gerätes
- Sichtbar für Niemanden (NEIN) / Admin (nur in der Adminoberfläche) / Alle (auch für

Benutzer sichtbar)

- Bereich → Bezeichnung für einen Ordnungsbereich wie Gehäuse/Wetterstation/Akku etc
- Gu → Unterer Grenzwert unterhalb dessen ein Alarm ausgelöst wird (rote Markierung)
- Go → Oberer Grenzwert über welchem ein Alarm ausgelöst wird (rote Markierung)
- Maßeinheit → z.B. °C, % rH, mBar
- Erklärung → Welcher Messwert wird hier angezeigt?

3. Für die digitalen GPIO Ein-/Ausgänge (hier nur als Eingänge verwendet) gibt es eine ähnliche Konfiguration:

- GPIO → Die (logische) GPIO-Nummer des Raspberry Pi
- PIN → Der (physikalische) PIN
- Sichtbar für Niemanden (NEIN) / Admin (nur in der Adminoberfläche) / Alle (auch für Benutzer sichtbar)
- Bereich → Bezeichnung für einen Ordnungsbereich wie Gehäuse/Wetterstation/Akku etc
- Gu → Unterer Grenzwert unterhalb dessen ein Alarm ausgelöst wird (rote Markierung)
- Go → Oberer Grenzwert über welchem ein Alarm ausgelöst wird (rote Markierung)
- Einheit → Für Schalter bitte vermerken, was dieser im Offenen oder geschlossenen Zustand anzeigen soll.
- Erklärung → Welcher Messwert wird hier angezeigt?

#### Navigation

← System-Log →

From:

<https://www.notfallbox.info/> - **Die NOTFALLBOX - Notfall-Wissen offline!**

Permanent link:

<https://www.notfallbox.info/doku.php?id=nfb:x:verwaltung:web:menue:sys:gpio>

Last update: **2025/11/25 20:18**

