


```
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 I²C-Bus.

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

2. Derzeit können zwei I²C-Geräte konfiguriert werden. Da wir im Test zweimal einen BME208-Kombisensor für Temperatur, Luftdruck und Feuchtigkeit verwendet haben, haben wir den Konfigurationsbereich entsprechend aufgebaut:
 - I²C-Bus-Nummer
 - I²C Geräteadresse
 - Funktion des I²C-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?

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

Permanent link:
<https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:x:verwaltung:web:menue:sys:gpio&rev=1754238191>

Last update: 2025/08/03 16:23

