# Kühlschrank

| **Inventarnummer** | g0114 |
|---|---|
| Benutzbar für | Jeden |
| Einweisung benötigt | Nein |
| Ort | Workshopraum |
| Eigentümer | Verein |

## Ansprechpartner

- Vorstand



## Dokumentation

Der Kühlschrank (Hersteller Liebherr, das Typenschild befindet sich im Innenraum unten links neben der Obstschublade) hatte einen Defekt in der Regelung und führte des öfteren zu gefrorenen Getränken und geplatzten Flaschen. Daher wurde die Original-Regelung durch eine fertige China-Regelung (XH-W2028) ersetzt.

Der Temperaturfühler befindet sich links unten hinter der Rückwand (von innen durch jeweils eine Vierteldrehung der Verschlüsse zu öffnen). Da der Durchmesser des alten Sensors 8 mm betrug und der des neuen 4 mm, wurde von Heth ein Adapter entworfen und gedruckt, der den neuen Sensor sicher in der Fassung hält.

### Programmierung der Regelung

Durch kurzes Drücken des Set-Knopfes gelangt man zur Einstellung der Soll-Temperatur (**HSHB-Wert**: +7°C). Durch langes Drücken des Set-Knopfes gelangt man zu den einstellparen Parametern P0 bis P8:

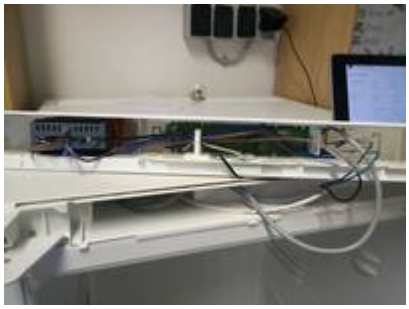
| **Par.** | **Beschreibung** | **HSHB-Wert** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| P0 | Wechsel zwischen „Cooling / Heating mode“ - invertiert den Schaltausgang | C |
| P1 | Backlash Setting - Hyterese (Temperatur fällt: Kompressor wird bei Solltemperatur ausgeschaltet; Temperatur steigt: Kompressor wird bei Solltemperatur plus Hysterese eingeschaltet | +2°C |
| P2 | Highest Range Setting - Messbereichs-Obergrenze | |
| P3 | Lowest Range Setting - Messbereichs-Untergrenze | |
| P4 | Temperature Calibration - Temperatur-Offset zur Korrektur eines Messfehlers | +7°C |
| P5 | Delay Start Time - Einschaltverzögerung in Minuten??? | |
| P6 | High Temperature Alarm - Alarmschwelle, nach Überschreitung wird „—“ im Display angezeigt | |
| P7 | Data Lock Switch - Blockiert die Verstellmöglichkeit | OFF |
| P8 | Restore Factory Settings - Setzt alle Parameter auf ihre Defaultwerte zurück | OFF |

## Weiterführende Links

- Temperaturregler Datenblatt
- Adapter für Temperaturfühler (OpenSCAD)
- Adapter für Temperaturfühler (STL)

## Bilder


From:
https://wiki.hackerspace-bremen.de/ - **Hackerspace Bremen e.V.**

Permanent link:
**https://wiki.hackerspace-bremen.de/geraetschaften/infrastruktur/kuehlschrank**

Last update: **2022-11-17 22:34**