

Checkliste I<sup>2</sup>C-Bus

Benennung: I..... I..... C.....

Bus-Typ:

Kommunikationsrichtung: simplex / halbduplex / duplex

Verwendung:

Datenleitungen:

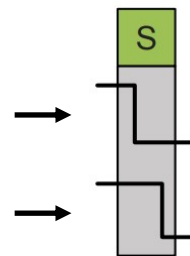
SDA:

SCL:

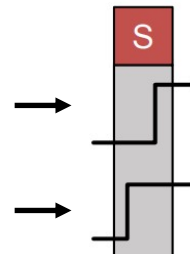
Zustand im Idle-Mode (Leerlauf):

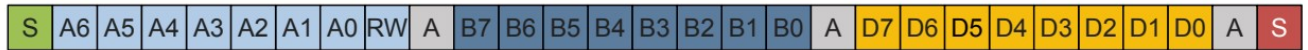
Protokollaufbau:

Start einer Übertragung:

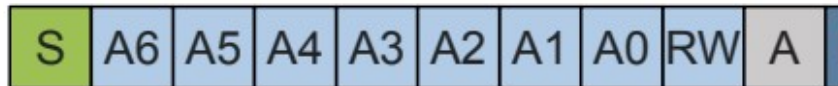


Ende einer Übertragung:

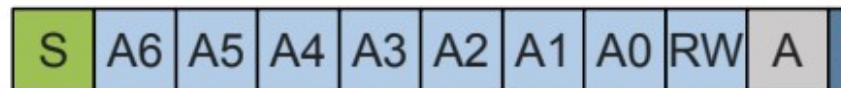




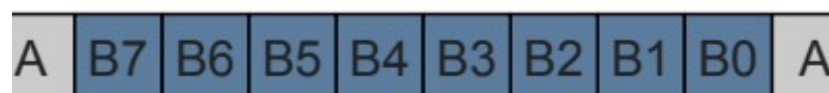
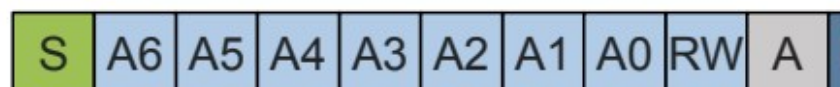
Adressierung:



Beispiel: Sensor mit der Adresse 0x3a schreibend ansprechen.



Beispiel: Adafruit Batteriemonitor MAX17048 lesend ansprechen und Spannung auslesen.



(Tipps siehe nächste Seite)

```
23
24 #define MAX17048_I2CADDR_DEFAULT 0x36 ///< MAX17048 default i2c address
25
26 #define MAX1704X_VCELL_REG 0x02 ///< Register that holds cell voltage
27 #define MAX1704X_SOC_REG 0x04 ///< Register that holds cell state of charge
28 #define MAX1704X_MODE_REG 0x06 ///< Register that manages mode
29 #define MAX1704X_VERSION_REG 0x08 ///< Register that has IC version
30 #define MAX1704X_HIBRT_REG 0x0A ///< Register that manages hibernation
31 #define MAX1704X_CONFIG_REG 0x0C ///< Register that manages configuration
32 #define MAX1704X_VALERT_REG 0x14 ///< Register that holds voltage alert values
33 #define MAX1704X_CRATE_REG 0x16 ///< Register that holds cell charge rate
34 #define MAX1704X_VRESET_REG 0x18 ///< Register that holds reset voltage setting
35 #define MAX1704X_CHIPID_REG 0x19 ///< Register that holds semi-unique chip ID
36 #define MAX1704X_STATUS_REG 0x1A ///< Register that holds current alert/status
37 #define MAX1704X_CMD_REG \
```

Oder auf:

[https://github.com/adafruit/Adafruit\\_MAX1704X/blob/main/Adafruit\\_MAX1704X.h](https://github.com/adafruit/Adafruit_MAX1704X/blob/main/Adafruit_MAX1704X.h)

LSB & MSB-Erklärung:

Bsp: 0xf4

Grafiken und Erklärungen ent-  
nommen aus Edis-Techlab  
„Jeder kann das!“