

```
#include "i2cmaster.h"
#include <util/delay.h>
#include <avr/io.h>

#define Dev24C02 1010000 // Display Adresse (AD1=GND AD0=GND) siehe Datenblatt S.10

int main(void)
{
    _delay_ms (5000); // 5 Sekunden Verzögerung

    i2c_init(); // initialize I2C library
while(1) // Endlosschleife
{
    DDRB = 0xFF; // PB0-PB7 auf Ausgang (STK500)
    PORTB = 0x00; // LED's 0-7 ein (STK500)

    i2c_start_wait(Dev24C02+I2C_WRITE); // Display Adresse + 0 für schreiben
    i2c_readAck(void); // warten auf Acknowledge vom Display
    i2c_write(0x07); // Command Byte 0x07 für Display Test siehe Datenblatt S. 11
    (alle LED's an)
    i2c_readAck(void); // warten auf Acknowledge vom Display
    i2c_write(0x00); // Data Byte 0x00 für Display Helligkeit 1/16 min on (siehe
    Datenblatt S. 12)
    i2c_readAck(void); // warten auf Acknowledge vom Display
    i2c_stop(void); // ende
}
return 0;
}
```