Programm vom Master

//################################################ I2C Funktionen

void TWI\_START(void)

{

TWCR = (1<<TWINT) | (1<<TWSTA) | (1<<TWEN);

while(!(TWCR & (1<<TWINT)));

}

void TWI\_MT\_SLA\_ACK(void)

{

TWDR = SLA\_W;

TWCR = (1<<TWINT) | (1<<TWEN);

while(!(TWCR & (1<<TWINT)));

}

void TWI\_MT\_DATA\_ACK(void)

{

 TWDR = 0b00001111;

 TWCR = (1<<TWINT) | (1<<TWEN);

 while(!(TWCR & (1<<TWINT)));

}

void TWI\_STOP(void)

{

TWCR = (1<<TWINT) | (1<<TWEN) | (1<<TWSTO);

}

//################################################ Main

int main(void)

{

 Initialisierung(); /von Hauptprogramm

 cli();

 TWSR = 0; /\* no prescaler \*/

 TWBR = ((*F\_CPU*/SCL\_CLOCK)-16)/2; /\* must be > 10 for stable operation \*/

 sei();

 while (1)

 {

 TWI\_START();

 TWI\_MT\_SLA\_ACK();

 TWI\_MT\_DATA\_ACK();

 TWI\_STOP();

Ab hier ist ein bereits funktionierendes Hauptprogramm