```
// 1: Eingangssignal für A/D Umsetzung, MUX5:0, ADMUX + ADCSRA p281/282
       // a) A/D <u>Umsetzer soll Spannung</u> an Pin PK5 (<u>im Vergleich zu GND</u>) <u>auswerten</u>
       // ADC13, MUX Bits "100101"
       ADCSRB = (1 << MUX5);
       \underline{ADMUX} \mid = (1 << \underline{MUX2}) \mid (1 << \underline{MUX0});
       // b) A/D <u>Umsetzer soll Spannungsdifferenz zwischen analogem Eingang ADCO</u>
und ADC1 messen
       // MUX Bits "010000"
       ADMUX = (1 << MUX4);
       // 2: Referenzspannung AREF bestimmt die maximale auswertbare Spannung p281
       // a) AREF = 2,56 V
       \underline{ADMUX} = (1 << \underline{REFS1}) | (1 << \underline{REFS0});
       // b) AREF = 5V
       ADMUX = (1 << REFS0);
       // 3: Wie wird A/D Umsetzung angestoßen? ADTS2:0, Register ADCSRB, Seite
287 und ADATE
       // a) Die A/D Umwandlung soll manuell gestartet werden.
       <u>ACSRA</u> |= (1<<<u>ADSC</u>);
       // b) Die A/D <u>Umwandlung</u> in <u>einer Endlosschleife gestartet werden</u> (Free
Running)
       ADCSRA = (1 << ADATE);
       // c) Die A/D <u>Umwandlung soll automatisch bei</u> Overflow <u>von</u> Timer1 <u>gestartet</u>
werden.
       ADCSRA = (1 << ADATE) | (1 << ADTS2) | (1 << ADTS1);
```