

/* ATB_B2_Prg_2.c Created: 03.09.2014 17:44:37 Author: AS */

```
# define F_CPU 16000000UL    // Angabe der Quarzfrequenz, wichtig für die Zeit
# include <avr/io.h>        // Ausgänge
# include <util/delay.h>     // Zusätzlich Datei für Pause

// T2 - L2
// T3 - L3
// T4 - L4

int main (void)             // Hauptprogramm
{
    DDRD=0b00111000;        // Port D auf Ausgang schalten
    while (1)                // Endlosschleife
    {
        // Beginn Programm
        // Taster 2
        if ( PIN_D & (1<<PD0) )
        {
            PORTD |= (1<<PD3);    // LED 2 ein
        }
        else
        {
            PORTD &= ~(1<<PD3);    // LED 2 aus
        }
        // Taster 3
        if ( PIN_D & (1<<PD1) )
        {
            PORTD |= (1<<PD4);    // LED 3 ein
        }
        else
        {
            PORTD &= ~(1<<PD4);    // LED 3 aus
        }
        // Taster 4
        if ( PIN_D & (1<<PD2) )
        {
            PORTD |= (1<<PD5);    // LED 4 ein
        }
        else
        {
            PORTD &= ~(1<<PD5);    // LED 4 aus
        }
    }
}
```