

/\* **ATB\_Prg\_3.c** Created: 06.07.2014 10:34:52 Author: AS \*/

// Test Port A

```
# define F_CPU 16000000UL // Angabe der Quarzfrequenz, wichtig für die Zeit
# include <avr/io.h> // Ausgänge
# include <util/delay.h> // Zusätzlich Datei für Pause
int main (void) // Hauptprogramm
{
    DDRA = 0b11111111; // Konfiguration des Ausganges - DDR C 1=ein 0=aus
    while (1) // Endlosschleife
    { // Beginn Programm
        PORTA = 0b11111110; // PA 0 / nur LED 1 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms, 1=aus, 0=ein
        PORTA = 0b11111101; // PA 1 / nur LED 2 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b11111011; // PA 2 / nur LED 3 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b11110111; // PA 3 / nur LED 4 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b11101111; // PA 4 / nur LED 5 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b11011111; // PA 5 / nur LED 6 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b10111111; // PA 6 / nur LED 7 an, andere aus
        _delay_ms (100); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b01111111; // PA 7 / nur LED 8 an, andere aus
        _delay_ms (150); // Pause 150 ms
        PORTA = 0b11111111; // PA 2 alle LED aus
        _delay_ms (50); // Pause 50 ms
    }
}
```