

# Versuch V1

C752 Digitaltechnik

Version: .16

Stand: 29. Oktober 2023

*Tom Mohr*

*Martin Ohmeyer*

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufgabe 3</b>	<b>1</b>
1.1	Aufgabe 3.1 . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Aufgabe 6</b>	<b>2</b>
2.1	Aufgabe 6.1 . . . . .	2
2.2	Aufgabe 6.2 . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Aufgabe 7</b>	<b>3</b>
3.1	Aufgabe 7.1 . . . . .	3
3.2	Aufgabe 7.2 . . . . .	3
3.3	Aufgabe 7.3 . . . . .	3
3.4	Aufgabe 7.4 . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Aufgabe 9</b>	<b>4</b>
4.1	Aufgabe 9.1 . . . . .	4
4.2	Aufgabe 9.2 . . . . .	4
4.3	Aufgabe 9.3 . . . . .	4
4.4	Aufgabe 9.4 . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Aufgabe 10</b>	<b>5</b>
5.1	Aufgabe 10.1 . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Aufgabe 11</b>	<b>6</b>
6.1	Aufgabe 11.1 . . . . .	6
6.2	Aufgabe 11.2 . . . . .	6
6.3	Aufgabe 11.3 . . . . .	6

# **1 Aufgabe 3**

## **1.1 Aufgabe 3.1**

## **2 Aufgabe 6**

### **2.1 Aufgabe 6.1**

### **2.2 Aufgabe 6.2**

## **3 Aufgabe 7**

**3.1 Aufgabe 7.1**

**3.2 Aufgabe 7.2**

**3.3 Aufgabe 7.3**

**3.4 Aufgabe 7.4**

## **4 Aufgabe 9**

**4.1 Aufgabe 9.1**

**4.2 Aufgabe 9.2**

**4.3 Aufgabe 9.3**

**4.4 Aufgabe 9.4**

# 5 Aufgabe 10

## 5.1 Aufgabe 10.1

```
#include <b15f/b15f.h>

int main()
{
    int mode = 0;
    B15F &drv = B15F::getInstance();

    while (true)
    {
        mode = drv.readDipSwitch();
        if (mode == 0)
        {
            drv.digitalWrite0(255 - (int)drv.digitalRead0());
        }
        else if (mode == 1)
        {
            for (int output = 64; output > 1; output /= 2)
            {
                drv.digitalWrite0(output);
                drv.delay_ms(150);
            }

            for (int output = 1; output <= 128; output *= 2)
            {
                drv.digitalWrite0(output);
                drv.delay_ms(150);
            }
        }
    }
}
```

## **6 Aufgabe 11**

**6.1 Aufgabe 11.1**

**6.2 Aufgabe 11.2**

**6.3 Aufgabe 11.3**