

Bsp02 Lauflichter

Kapitel GPIOs

DI(FH) Andreas Pötscher

Aufgabenstellung

Schließen Sie 6 LEDs an PA0 bis PA5 an.

Teil 1

Die LEDs sollen aufsteigend leuchten und dann wieder von vorne anfangen.

0	1	2	3	4	5
X					
	X				
		X			
			X		
				X	
					X
X					
	X				
		X			
			X		
				X	

Teil 2

Die LEDs sollen sich von links nach rechts bewegen und wieder zurück. Dabei dürfen die LEDs am Ende nicht länger leuchten wie die Anderen.

0	1	2	3	4	5
X					
	X				
		X			
			X		
				X	
					X
				X	
			X		
		X			
	X				

0	1	2	3	4	5
X					

Teil 3

Es sollen 2 LEDs von außen nach innen laufen und wieder zurück.

0	1	2	3	4	5
X					X
	X			X	
		X	X		
	X			X	
X					X
	X			X	
		X	X		

Schaltplan



Abbildung 1: Schaltplan