### Versuch V6

#### C405 Hardwarepraktikum II

Abnahme: 20. Januar 2025 Stand: 20. Januar 2025

 $Tom\ Mohr\\ Martin\ Ohmeyer$ 

## Inhaltsverzeichnis

1	Allg	gemeines							
	1.1	Zähler							
	1.2	Würfel							
2	Log	Logikgatter							
	2.1	Wahrheitswerttabelle							
	2.2	KV-Diagramme und vereinfachte Formeln							

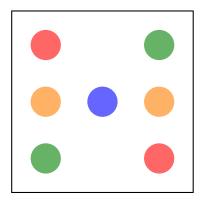
## 1 Allgemeines

#### 1.1 Zähler

Variablen, die zu einem Zähler gehören, tragen die Bezeichnung  $z_n$ .

#### 1.2 Würfel

Variablen, die zum Würfel gehören, tragen die Bezeichnung  $w_n$ . Sie sind wie in Abbildung 1.1 dargestellt auf die Augen des Würfels verteilt.



 $w_3$   $w_2$   $w_1$   $w_0$ 

Abb. 1.1: Der Würfel

# 2 Logikgatter

#### 2.1 Wahrheitswerttabelle

Zähler	Würfel	$z_2$	$z_1$	$z_0$	$w_3$	$w_2$	$w_1$	$ w_0 $
0	1	0	0	0	1	1	1	0
1	2	0	0	1	1	1	0	1
2	3	0	1	0	1	1	0	0
3	4	0	1	1	1	0	0	1
4	5	1	0	0	1	0	0	0
5	6	1	0	1	0	0	0	1

Tabelle 2.1: Mapping: Zähler auf Würfel

#### 2 Logikgatter

### 2.2 KV-Diagramme und vereinfachte Formeln

