

# EA2

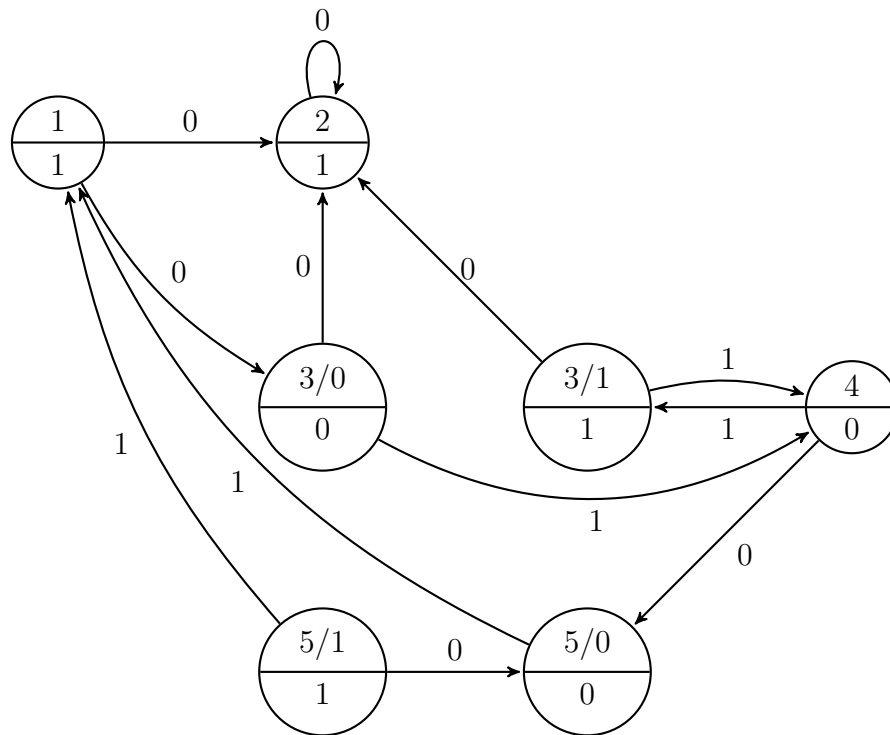
Ann-Christin Falkenreck

26. Oktober 2020

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufgabe</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Aufgabe</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Aufgabe</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Aufgabe</b>	<b>6</b>

# 1 Aufgabe



## 2 Aufgabe

### 2.1

$Z$	$x$	$Z^+$	$y$
0	0	1	1
0	1	2	1
1	0	2	1
1	1	1	0
2	0	2	1
2	1	0	1

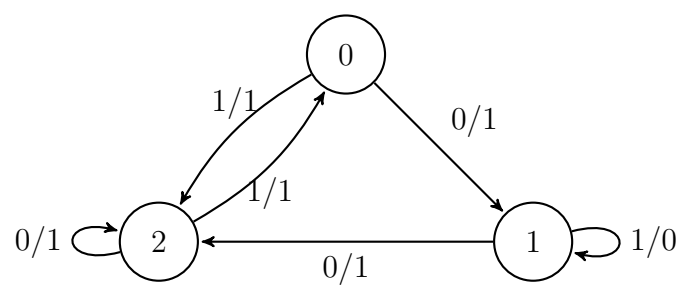
### 2.2

$$Z_0^+ = Z_2 x$$

$$Z_1^+ = Z_0 \bar{x} \vee Z_1 x$$

$$Z_2^+ = Z_0 x \vee Z_1 \bar{x} \vee Z_2 \bar{x}$$

### 2.3



## 3 Aufgabe

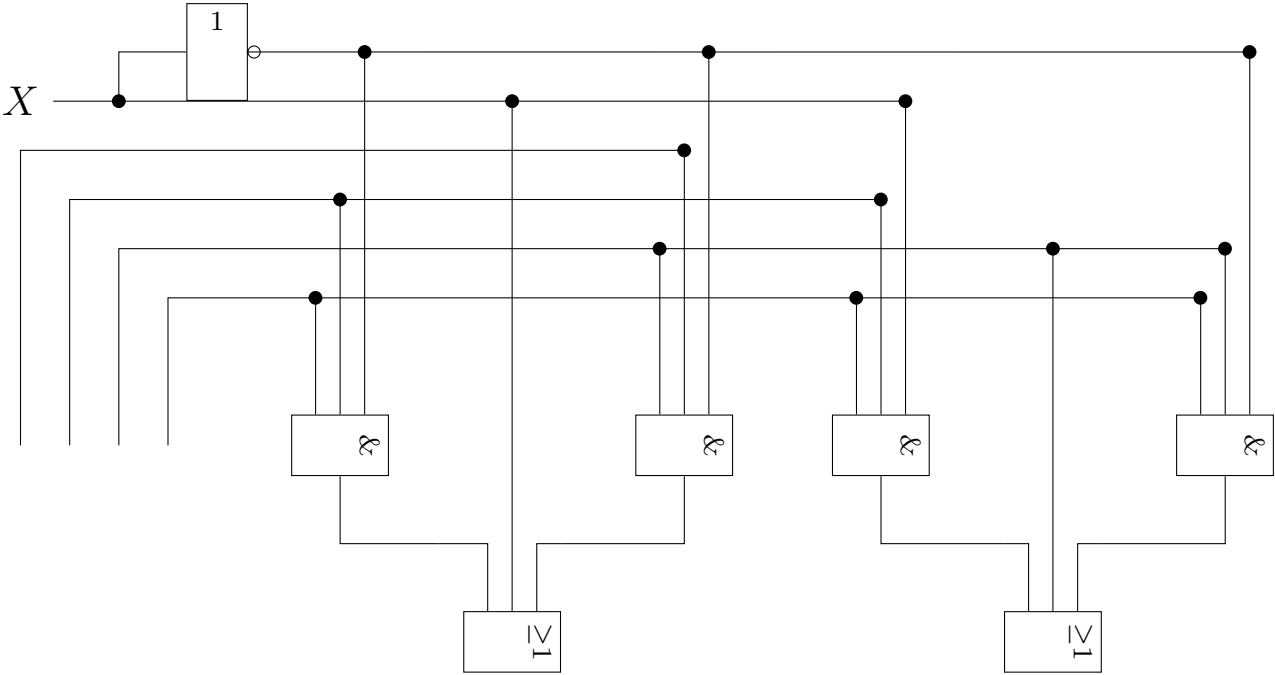
### 3.1

$Z_1 Z_0$	x	$Z_1^+ Z_0^+$	y
00	0	11	0
00	1	01	0
01	0	00	1
01	1	10	0
10	0	11	1
10	1	01	0
11	0	00	0
11	1	10	0

### 3.2

$$y = \overline{Z_1} Z_0 x \vee Z_1 \overline{Z_0} x$$
$$Z_1^+ = \overline{Z_1} \overline{Z_0} \overline{x} \vee x \vee Z_1 Z_0 \overline{x}$$
$$Z_0^+ = \overline{Z_1} \overline{Z_0} x \vee \overline{Z_0} \vee Z_1 \overline{Z_0} x$$

3.3



## 4 Aufgabe