

EA2

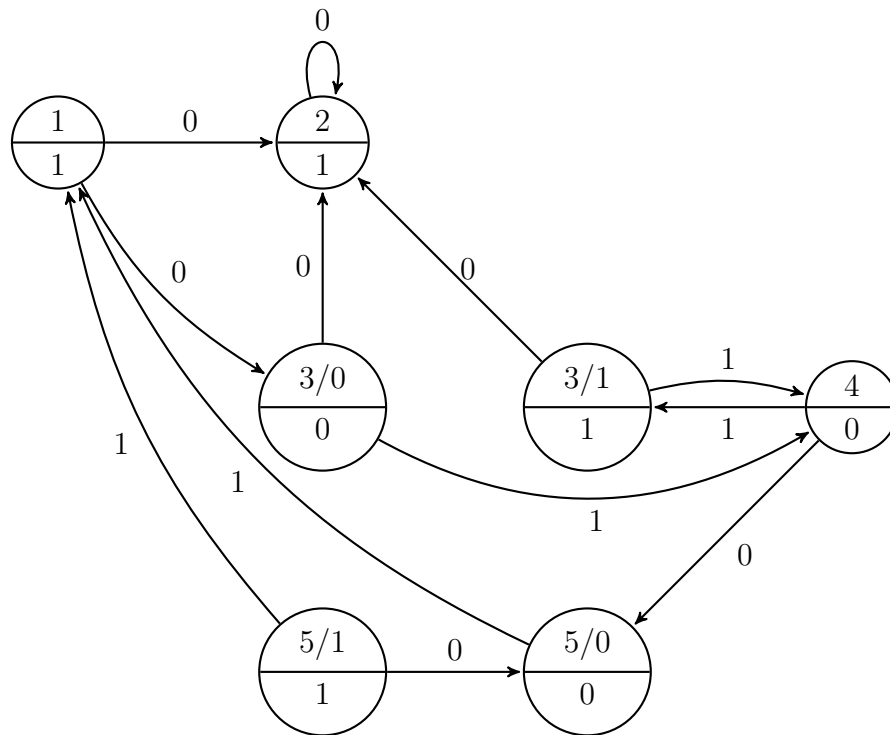
Ann-Christin Falkenreck

27. Oktober 2020

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|----------------|----------|
| 1 | Aufgabe | 2 |
| 2 | Aufgabe | 3 |
| 3 | Aufgabe | 4 |
| 4 | Aufgabe | 6 |

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 |

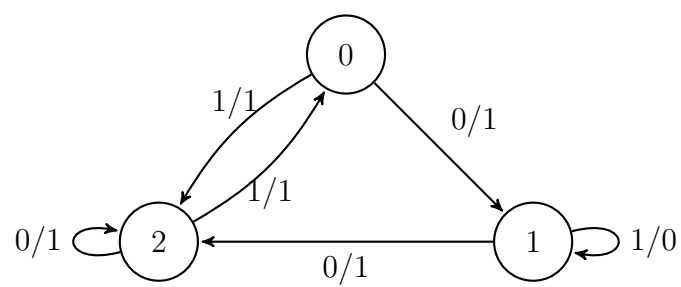
2.2

$$Z_0^+ = Z_2 x$$

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

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

2.3



3 Aufgabe

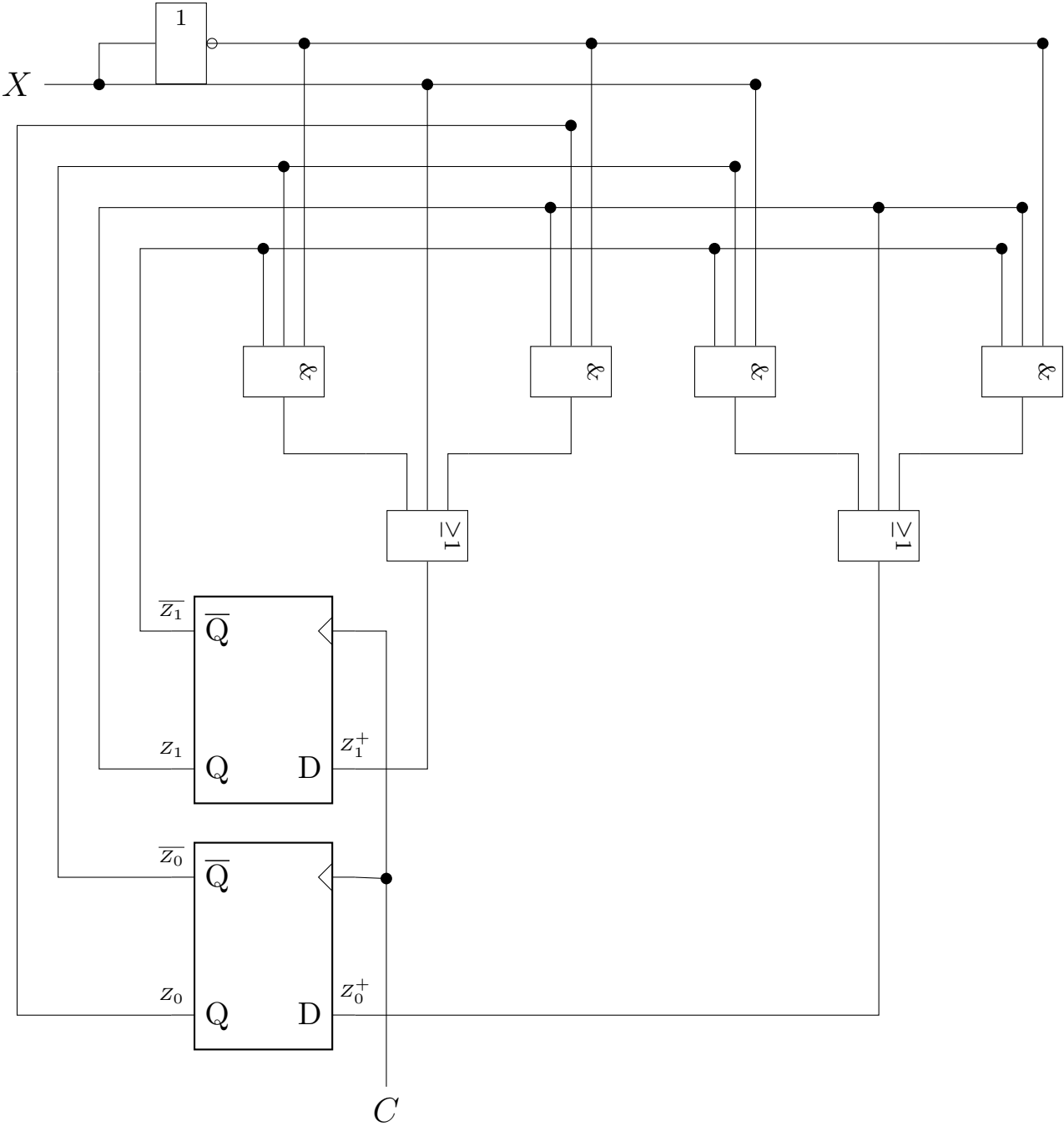
3.1

| $Z_1 Z_0$ | 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