

# **FGI-2 Aufgabenblatt 03**

Sabrina Buczko 6663234, Julian Deinert 6535880, Rafael Heid 6704828

Gruppe 06

### 3

#### 3.3

##### 3.3.1

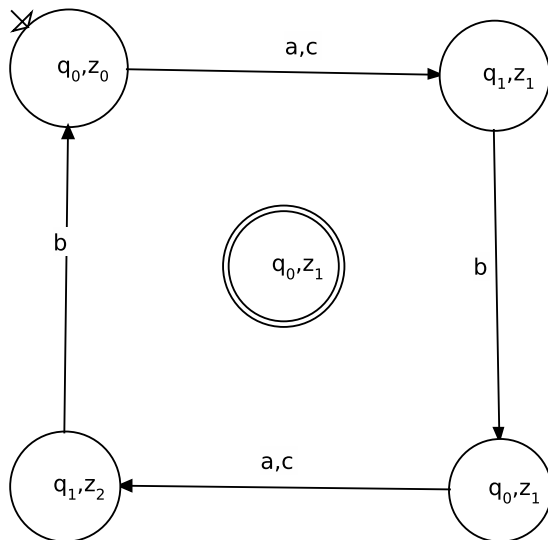
$$L(A_1) = \{\lambda\} \text{oder} (\{a, c\} \cdot \{b\})^*$$

$$L(A_2) = \{a, c\} \cdot \{b\}^* \cdot \{a, c\} \cdot \{a\}^* \cdot (\{b\} \cdot \{a, c\} \cdot \{b\}^* \cdot \{a, c\} \cdot \{a\}^*)^*$$

$$L^\omega(A_1) = (\{a, c\} \cdot \{b\})^\omega$$

$$L^\omega(A_2) = (\{a, c\} \cdot \{b\}^* \cdot \{a, c\} \cdot \{a\}^* \cdot \{b\})^\omega$$

##### 3.3.2



##### 3.3.3

$$L(A_3) = \emptyset$$

$$L^\omega(A_3) = \emptyset$$

### 3.4

#### 3.4.1

Für  $TS_1 \rightleftharpoons TS_2$

$$\mathcal{B} = \{(z_0, p_0), (z_2, p_8), (z_1, p_1), (z_2, p_2), (z_0, p_3), (z_1, p_4), (z_2, p_5), (z_0, p_6), (z_2, p_4), (z_1, p_7)\}$$

Für  $TS_1 \rightleftharpoons TS_3$

$$\mathcal{B} = \{(z_0, q_0), (z_2, q_1), (z_1, q_2), (z_2, q_3), (z_0, q_4), (z_2, q_5), (z_1, q_6), (z_2, q_7), (z_0, q_8), (z_2, q_9), \dots\}$$

Für  $TS_2 \rightleftharpoons TS_3$

$$\mathcal{B} = \{(p_0, q_0), (p_8, q_1), (p_1, q_2), (p_2, q_3), (p_0, q_4), (p_8, q_5), (p_3, q_4), (p_2, q_5), (p_4, q_6), ()\}$$