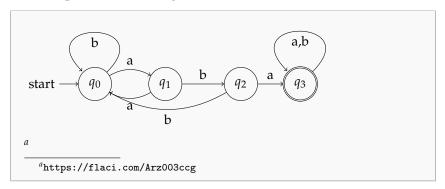
Aufgabe 1

- (a) Geben Sie einen möglichst einfachen regulären Ausdruck für die Sprache $L_r = aja2-an \ n > 3$, $a_r \notin a$, b für allei $a_r = 1$,...,n und $a_r \in a$, $a_r \in a$.
- (b) Geben Sie einen möglichst einfachen regulären Ausdruck für die Sprache Ly = $w \in a,b^* \mid w$ enthält genau ein b und ist von ungerader Länge an
- (c) Beschreiben Sie die Sprache des folgenden Automaten A, möglichst einfach und präzise in ihren eigenen Worten.



 $\begin{tabular}{ll} (d) & Betrachten Sie folgenden Automaten Asa: \\ & Konstruieren Sie einen endlichen Automaten, der die Schnittmenge der Sprachen <math>L(A,)$ und L(A2) akzeptiert. \\ \end{tabular}