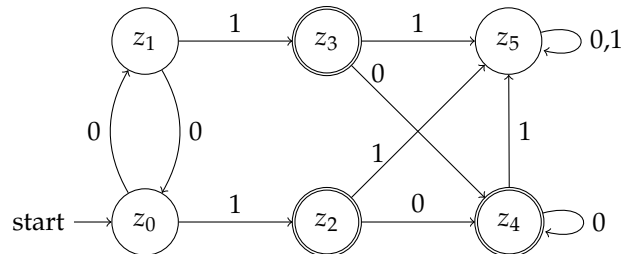


## Minimierungsalgorithmus



$z_0$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$z_1$		$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$z_2$	$*^1$	$*^1$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$z_3$	$*^1$	$*^1$		$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$z_4$	$*^1$	$*^1$			$\emptyset$	$\emptyset$
$z_5$	$*^2$	$*^2$	$*^1$	$*^1$	$*^1$	$\emptyset$
	$z_0$	$z_1$	$z_2$	$z_3$	$z_4$	$z_5$

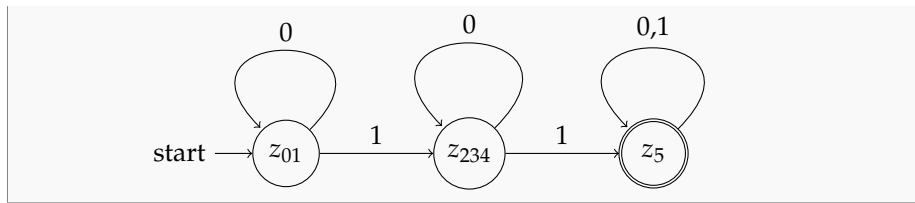
- $*^1$  Paar aus End-/ Nicht-Endzustand kann nicht äquivalent sein.
- $*^2$  Test, ob man mit Eingabe zu bereits markiertem Paar kommt.
- $*^3$  In weiteren Iterationen markierte Zustände.

### Übergangstabelle

Zustandspaar	0	1
$(z_0, z_1)$	$(z_1, z_0)$	$(z_2, z_3)$
$(z_0, z_5)$	$(z_1, z_5)$	$(z_2, z_5) *^2$
$(z_1, z_5)$	$(z_0, z_5)$	$(z_3, z_5) *^2$
$(z_2, z_3)$	$(z_4, z_4)$	$(z_5, z_5)$
$(z_2, z_4)$	$(z_4, z_4)$	$(z_5, z_5)$
$(z_3, z_4)$	$(z_4, z_4)$	$(z_5, z_5)$

$(z_2, z_3)$ ,  $(z_2, z_4)$  und  $(z_3, z_4)$  können zu einem Zustand verschmolzen werden, weil sie alle drei bei der Eingabe von 0 zu  $(z_4, z_4)$  und bei 1 zu  $(z_5, z_5)$  werden.

$z_5$  kann nicht verschmolzen werden, weil er in der Tabelle markiert ist.



1

---

<sup>1</sup><https://studyflix.de/informatik/dea-minimieren-1212>