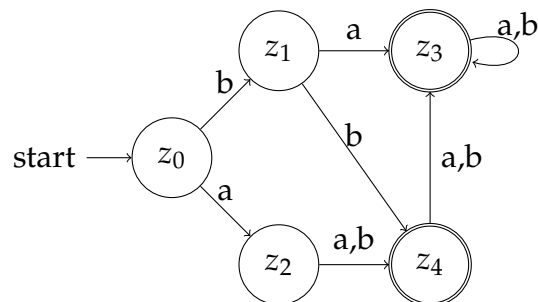


# Übung zur Minimalisierung

(Minimalisierung)

**Stichwörter:** Minimierungsalgorithmus

Minimalisiere den gegebenen DEA:



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: [flaci.com/Apm4e9nk7](http://flaci.com/Apm4e9nk7)

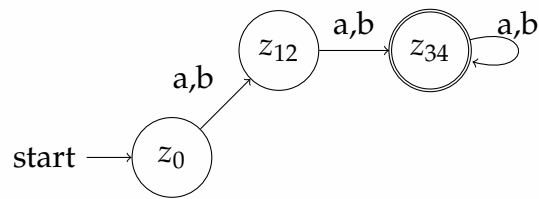
Lösungsvorschlag

z0	∅	∅	∅	∅	∅
z1	x2	∅	∅	∅	∅
z2	x2		∅	∅	∅
z3	x1	x1	x1	∅	∅
z4	x1	x1	x1		∅
	z0	z1	z2	z3	z4

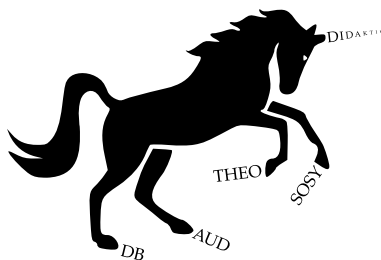
- $x_1$  Paar aus End-/ Nicht-Endzustand kann nicht äquivalent sein.
- $x_2$  Test, ob man mit der Eingabe zu einem bereits markiertem Paar kommt.
- $x_3$  In weiteren Iterationen markierte Zustände.
- $x_4$  ...

## Übergangstabelle

Zustandspaar	a	b
$(z_0, z_1)$	$(z_2, z_3) \quad x_2$	$(z_1, z_4)$
$(z_0, z_2)$	$(z_2, z_4) \quad x_2$	$(z_1, z_4)$
$(z_1, z_2)$	$(z_3, z_4)$	$(z_4, z_4)$
$(z_3, z_4)$	$(z_3, z_3)$	$(z_3, z_3)$



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: [flaci.com/Aib87m3wc](http://flaci.com/Aib87m3wc)



## Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an [hermine.bschlangaul@gmx.net](mailto:hermine.bschlangaul@gmx.net). Der  $\text{\LaTeX}$ -Quelltext dieser Aufgabe kann unter folgender URL aufgerufen werden: [https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-tex/blob/main/Module/70\\_THEO/10\\_Formale-Sprachen/10\\_Typ-3\\_Regulaer/Minimierungsalgorithmus/Aufgabe\\_Vorlesungsaufgaben-Minimalisierung.tex](https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-tex/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/10_Typ-3_Regulaer/Minimierungsalgorithmus/Aufgabe_Vorlesungsaufgaben-Minimalisierung.tex)