

# Balancierte Klammern

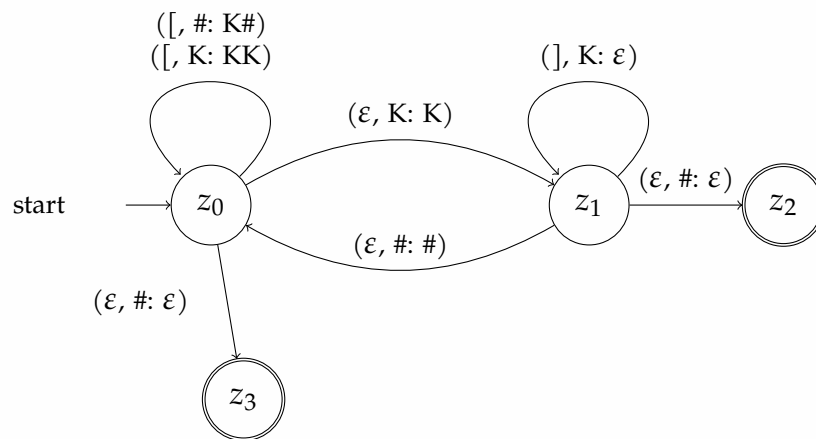
(Balancierte Klammern)

**Stichwörter:** Kellerautomat

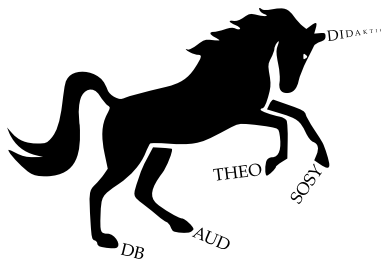
Erstellen Sie einen Kellerautomaten der nur balancierte Klammerausdrücke mit eckigen Klammern akzeptiert.<sup>1</sup>

Lösungsvorschlag

$$K = (\{z_0, z_1, z_2, z_3\}, \{[, ]\}, \{\#, K\}, \delta, z_0, \#, \{z_2, z_3\})$$



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/Apwobf482



## 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 TeX-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/20\\_Typ-2\\_Kontextfrei/Kellerautomat/Aufgabe\\_Balancierte-Klammern.tex](https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-tex/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/20_Typ-2_Kontextfrei/Kellerautomat/Aufgabe_Balancierte-Klammern.tex)

<sup>1</sup><https://eecs.wsu.edu/~ananth/CptS317/Lectures/PDA.pdf> (Seite 9)