

# Klammersprachen und Kellerautomaten

Die Sprache  $L_{\text{Klammer}}$  soll alle solche Klammerausdrücke enthalten, bei denen nach einer Folge öffnender Klammern genau so viele schließende Klammern folgen.

Nicht zur Sprache  $L_{\text{Klammer}}$  gehören z.B. die Klammerausdrücke <sup>1)</sup> ) ). Ebenfalls nicht zu dieser Sprache gehört der Klammerausdruck ( ) ( ) .

Die Sprache  $L_{\text{Klammer}}$  wird oft auch etwas formaler in der folgenden Form dargestellt:

$$L_{ab} = \{a^n b^n \mid n = 1, 2, 3, \dots\}$$

Die öffnenden Klammern werden durch das Symbol a repräsentiert, die schließenden Klammern durch das Symbol b. Man erkennt, dass es sich nicht unbedingt um Klammern handeln muss. Entscheidend ist, dass die Anzahl der b genau der Anzahl der zuvor aufgetretenen a entspricht.

<sup>1)</sup>

) und ((

From:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:automaten:kellerautomaten:start?rev=1655965005>

Last update: 23.06.2022 08:16

