

$$S \rightarrow [1, \$, 1] \mid [1, \$, 2]$$

$$[1, b, 1] \rightarrow b$$

$$[1, b, 2] \rightarrow b$$

$$[1, \$, 1] \rightarrow \lambda \mid a[1, \$, 1][1, b, 1][1, \$, 1]$$

$$[1, \$, 2] \rightarrow a[1, \$, 1][1, b, 1][1, \$, 2] \mid a[1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$[2, \$, 2] \rightarrow \lambda$$

RECHNUNG IN C

$$(1, aababb, \$)$$

$$(1, ababb, \$b\$)$$

$$(1, babb, \$b\$b\$)$$

$$(1, babb, b\$b\$)$$

$$(1, abb, \$b\$)$$

$$(1, bb, \$b\$b\$)$$

$$(1, bb, b\$b\$)$$

$$(1, b, \$b\$)$$

$$(1, b, b\$)$$

$$(2, \lambda, \$)$$

$$(2, \lambda, \lambda)$$

ABLEITUNG IN G

S

$$[1, \$, 2]$$

$$a[1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aa[1, \$, 1][1, b, 1][1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aaa[1, b, 1][1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aab[1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aaba[1, \$, 1][1, b, 1][1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aaba[1, b, 1][1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aabab[1, \$, 1][1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aabab[1, b, 2][2, \$, 2]$$

$$aababb[2, \$, 2]$$

$$aababb$$

TH 38 ERGIBT ÄQUIVALENTE KFG

$$S \rightarrow [1, \$, 1] \mid [1, \$, 2]$$

$$[1, \$, 1] \rightarrow a[1, \$, 1]b[1, \$, 1] \mid \lambda$$

$$[1, \$, 2] \rightarrow a[1, \$, 1]b[1, \$, 2] \mid a[1, \$, 1]b[2, \$, 2]$$

$$[2, \$, 2] \rightarrow \lambda$$

UND WEITERE VEREINFACHUNG MIT $A = [1, \$, 1], B = [1, \$, 2]$

$$S \rightarrow A \mid B$$

$$A \rightarrow aAbA \mid \lambda$$

$$B \rightarrow aAbB \mid aAb$$

UND SCHLIESSLICH

$$S \rightarrow A$$

$$A \rightarrow aAbA \mid \lambda$$

ODER

$$A \rightarrow aAbA \mid \lambda$$

ALSO

$$N(A) = L(G) = \text{DYCK}_1$$

SOMIT AUCH ÄQUIVALENTER KA

