

$A \rightarrow aB(CD\dots)$
 $AB \rightarrow BA$
 $aA \rightarrow abB$

7.2

ϵ -Regeln:

Bsp.: $A \rightarrow \epsilon, B \rightarrow \epsilon$
 $C \rightarrow AB$

Nutzen:

- $N \rightarrow NV$
- $S \neq^* wNw'$

Ketten

$A \rightarrow B$

zu R

S =

zu Regel $S \rightarrow BC_b C_b A$

$S \rightarrow D_2 D_3$

$D_2 \rightarrow BC_b$

$D_3 \rightarrow C_b A$

$S \Rightarrow B_b b A \Rightarrow ab bb A$
 $\Rightarrow b bb A$

Bsp.: $S \rightarrow ABA$

$A \rightarrow \epsilon/a$

$B \rightarrow a/\epsilon/BA$

$L = \{a^n \mid n \in \mathbb{N}_0\}$
 $= L(a^*)$

CYK: bbbaba $\in L$? Ja

	b	b	b	a	b	a
1	$B_1 C_b$	$B_1 C_b$	$B_1 C_b$	$A_1 C_a$	$B_1 C_b$	$A_1 C_a$
2	/	/	$S_1 D_3$	B_1	$S_1 D_3$	/
3	/	D_2	/	$A_1 D_1$	/	/
4	S	/	D_3	/	/	/
5	/	D_2	/	/	/	/
6	S	/	/	/	/	/

$$S \Rightarrow BD_2 \Rightarrow bD_2 \Rightarrow bC_bD_3$$

$$\Rightarrow bbD_3 \Rightarrow bbC_bA \Rightarrow bbbA$$

$$\Rightarrow bbbC_aS \Rightarrow bbb aS \Rightarrow bbb a C_b C_a$$

$$\Rightarrow bbb a b C_a \Rightarrow bbb a b a$$