

LR-Parsing Beispiel 1

R1: $S \rightarrow AB$

R2: $A \rightarrow aa$

R3: $B \rightarrow ba$

	a	b	\$	A	B	S
0	s1			goto 3		goto 7
1	s2					
2		r2				
3		s4			goto 6	
4	s5					
5			r3			
6			r1			
7			accept			

Prof. Dr. U. Göhner HS Kempten 104

Zustandskeller	Symbolkeller	Lookahead	Eingaberes	Aktion
0	\$	a	aaba\$	s1
0 1	\$ a	a	aba\$	s2
0 1 2	\$ a a	b	ba\$	r2 ($A \rightarrow aa$)
0	\$	A	ba\$	goto 3
0 3	\$ A	b	ba\$	s4
0 3 4	\$ A b	a	a\$	s5
0 3 4 5	\$ A b a	\$	\$	r3 ($B \rightarrow ba$)
0 3	\$ A	B	\$	goto 6
0 3 6	\$ A B	\$	\$	r1 ($S \rightarrow AB$)
0	\$	S	\$	goto 7
0 7	\$ S	\$	\$	accept

