

Grammatik mit Startsymbol E:

$E = E * B \mid E + B \mid B$   
 $B = "0" \mid "1"$

Reduktionsregeln:

$r_1 \quad E * B \leftarrow E$   
 $r_2 \quad E + B \leftarrow E$   
 $r_3 \quad B \leftarrow E$   
 $r_4 \quad 0 \leftarrow B$   
 $r_5 \quad 1 \leftarrow B$

Tabelle des Bottom-up-Parsers:

	<i>Aktion</i>					<i>GoTo</i>	
<i>Zustand</i>	*	+	0	1	\$	<i>E</i>	<i>B</i>
0			s1	s2		3	4
1	r4	r4	r4	r4	r4		
2	r5	r5	r5	r5	r5		
3	s5	s6			acc		
4	r3	r3	r3	r3	r3		
5			s1	s2			7
6			s1	s2			8
7	r1	r1	r1	r1	r1		
8	r2	r2	r2	r2	r2		

Beispiel:

$1 + 1\$ \xrightarrow[s2 \ r_5 \ 4]{0 \quad 02|0|04} B + 1\$ \xrightarrow[r_3 \ 3]{0|03} E + 1\$ \xrightarrow[s6 \ s2 \ r_5 \ 8]{036|0362|036|0368} E + B\$ \xrightarrow[r_2 \ 3]{0|03} E\$ \quad \text{acc}$