

BNF und Syntaxdiagramme

Folgende tabellarische Übersicht verdeutlicht den Zusammenhang von Backus-Naur-Form (BNF) und Syntaxdiagramm-Darstellung.

Bezeichnung	BNF	Syntaxdiagramm
Terminalsymbol	A	
Nichtterminalsymbol	<A>	
Symbolkette	<A> AB 	
Produktionsregel	$\langle Z \rangle ::= \langle X \rangle A$ $\langle Z \rangle \rightarrow \langle X \rangle A$	
Alternative (Oder)	$\langle A \rangle \mid \langle B \rangle \mid \langle X \rangle$	
Option (Eventuell)	$\langle Z \rangle ::= [\langle \text{Opt} \rangle] \langle A \rangle$ $\langle Z \rangle \rightarrow [\langle \text{Opt} \rangle] \langle A \rangle$	
Leere Produktion als Alternative	$\langle Z \rangle ::= [\langle X \rangle]$ $\langle Z \rangle \rightarrow [\langle X \rangle]$	
Wiederholung	$\langle A \rangle \{ \langle B \rangle \} X$	
Wiederholung als Option	$\langle A \rangle \{ \langle B \rangle \} \mid X$	

Quelle:

Levi, Paul & Rembold, Ulrich: EINFÜHRUNG IN DIE INFORMATIK. Hanser, 2003, Abb. 5.37.