

A68)

BNF:

$\langle \text{Digit0} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Digit+} \rangle \mid 0$
$\langle \text{Digit+} \rangle$	$::=$	$1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid 5 \mid 6 \mid 7 \mid 8 \mid 9$
$\langle \text{Num0} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Num+} \rangle \mid 0$
$\langle \text{Num+} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Digit+} \rangle \mid \langle \text{Digit+} \rangle \langle \text{Num00} \rangle$
$\langle \text{Num00} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Digit0} \rangle \mid \langle \text{Digit0} \rangle \langle \text{Num00} \rangle$
$\langle \text{Var} \rangle$	$::=$	$x \langle \text{Num+} \rangle$
$\langle \text{Const} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Num0} \rangle$
$\langle \text{Op} \rangle$	$::=$	$+ \mid \div$
$\langle \text{Term} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Var} \rangle \langle \text{Op} \rangle \langle \text{Const} \rangle \mid \langle \text{Var} \rangle \mid \langle \text{Const} \rangle \mid \langle \text{Const} \rangle + \langle \text{Var} \rangle$
$\langle \text{Set} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Var} \rangle := \langle \text{Term} \rangle$
$\langle \text{Cmd} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Set} \rangle \mid \langle \text{Loop} \rangle \mid \langle \text{While} \rangle$
$\langle \text{Loop} \rangle$	$::=$	$\text{LOOP } \langle \text{Var} \rangle \text{ DO } \langle \text{Program} \rangle \text{ END}$
$\langle \text{While} \rangle$	$::=$	$\text{WHILE } \langle \text{Var} \rangle \neq 0 \text{ DO } \langle \text{Program} \rangle \text{ END}$
$\langle \text{Program} \rangle$	$::=$	$\langle \text{Cmd} \rangle \mid \langle \text{Program} \rangle ; \langle \text{Program} \rangle$

Minimale Menge an Terminalsymbolen und Nichtterminalsymbolen kann der BNF entnommen werden.