

$\langle Zi \rangle$	$\rightarrow 0 \mid \dots \mid 9$	Ziffer
$\langle ZiF \rangle$	$\rightarrow \langle Zi \rangle \mid \langle ZiF \rangle \langle Zi \rangle$	Ziffernfolge
$\langle Bu \rangle$	$\rightarrow a \mid \dots \mid z \mid A \mid \dots \mid Z$	Buchstabe
$\langle BuZi \rangle$	$\rightarrow \langle Bu \rangle \mid \langle Zi \rangle$	alphanumerisches Zeichen
$\langle BuZiF \rangle$	$\rightarrow \langle BuZi \rangle \mid \langle BuZiF \rangle \langle BuZi \rangle$	alphanumerische Zeichenfolge
$\langle Na \rangle$	$\rightarrow \langle Bu \rangle \mid \langle Bu \rangle \langle BuZiF \rangle$	Name
$\langle C \rangle$	$\rightarrow \langle ZiF \rangle$	<i>int-/uint</i> -Konstante
$\langle CC \rangle$	$\rightarrow \langle BuZi \rangle$	<i>char</i> -Konstante
$\langle BC \rangle$	$\rightarrow 0 \mid 1$	<i>bool</i> -Konstante
$\langle id \rangle$	$\rightarrow \langle Na \rangle \mid \langle id \rangle . \langle Na \rangle \mid \langle id \rangle [ \langle A \rangle ] \mid \langle id \rangle * \mid \langle id \rangle \&$	Identifizier ((Sub-)Variablenbezeichner)
$\langle F \rangle$	$\rightarrow \langle id \rangle \mid -_1 \langle F \rangle \mid ( \langle A \rangle ) \mid \langle C \rangle$	Faktor
$\langle T \rangle$	$\rightarrow \langle F \rangle \mid \langle T \rangle \cdot \langle F \rangle \mid \langle T \rangle / \langle F \rangle$	Term
$\langle A \rangle$	$\rightarrow \langle T \rangle \mid \langle A \rangle + \langle T \rangle \mid \langle A \rangle -_2 \langle T \rangle$	(algebraischer) Ausdruck
$\langle Atom \rangle$	$\rightarrow \langle A \rangle > \langle A \rangle \mid \langle A \rangle \geq \langle A \rangle \mid \langle A \rangle < \langle A \rangle \mid \langle A \rangle \leq \langle A \rangle \mid \langle A \rangle == \langle A \rangle \mid \langle A \rangle \neq \langle A \rangle \mid \langle BC \rangle$	"Boolesche Variable"
$\langle BF \rangle$	$\rightarrow \langle id \rangle \mid \langle Atom \rangle \mid \sim \langle BF \rangle \mid ( \langle BA \rangle )$	Boolescher Faktor
$\langle BT \rangle$	$\rightarrow \langle BF \rangle \mid \langle BT \rangle \wedge \langle BF \rangle$	Boolescher Term
$\langle BA \rangle$	$\rightarrow \langle BT \rangle \mid \langle BA \rangle \vee \langle BT \rangle$	Boolescher Ausdruck
$\langle An \rangle$	$\rightarrow \langle id \rangle = \langle A \rangle \mid \langle id \rangle = \langle BA \rangle \mid \langle id \rangle = \langle CC \rangle \mid$ $if \langle BA \rangle then \{ \langle AnF \rangle \} else \{ \langle AnF \rangle \} \mid$ $if \langle BA \rangle then \{ \langle AnF \rangle \} \mid$ $while \langle BA \rangle do \{ \langle AnF \rangle \} \mid$ $\langle id \rangle = \langle Na \rangle ( \langle PaF \rangle ) \mid$ $\langle id \rangle = new \langle Na \rangle *$	Zuweisung bedingte Anweisung  Schleife
$\langle rAn \rangle$	$\rightarrow return \langle A \rangle \mid return \langle BA \rangle$	Funktionsaufruf mit Parametern Speicher allozieren Return-Anweisung
$\langle PaF \rangle$	$\rightarrow \varepsilon \mid \langle ParF \rangle$	Parameterfolge
$\langle ParF \rangle$	$\rightarrow \langle A \rangle \mid \langle ParF \rangle , \langle A \rangle$	nicht-leere Parameterfolge
$\langle AnF \rangle$	$\rightarrow \langle An \rangle \mid \langle AnF \rangle ; \langle An \rangle$	Anweisungsfolge
$\langle program \rangle$	$\rightarrow \langle TypDF \rangle ; \langle VarDF \rangle ; \langle FunDF \rangle \mid$ $\langle VarDF \rangle ; \langle FunDF \rangle \mid$ $\langle TypDF \rangle ; \langle FunDF \rangle \mid$ $\langle FunDF \rangle$	C0-Programm ohne Typdeklarationen ohne Variablendeklarationen ohne Typ- und Variablendeklarationen
$\langle TypDF \rangle$	$\rightarrow \langle TypD \rangle \mid \langle TypD \rangle ; \langle TypDF \rangle$	Typdeklarationsfolge, nicht-leer
$\langle TypD \rangle$	$\rightarrow typedef \langle Typ \rangle \langle Na \rangle$	Typdeklaration
$\langle Typ \rangle$	$\rightarrow \langle Na \rangle [ \langle ZiF \rangle ] \mid \langle Na \rangle * \mid struct \{ \langle VarDF \rangle \}$	Array-Typ, Pointer, struct-Typ
$\langle VarDF \rangle$	$\rightarrow \langle VarD \rangle \mid \langle VarD \rangle ; \langle VarDF \rangle$	Variablendeklarationsfolge, nicht-leer
$\langle VarD \rangle$	$\rightarrow \langle Na \rangle \langle Na \rangle$	Variablendeklaration
$\langle FunDF \rangle$	$\rightarrow \langle FunD \rangle \mid \langle FunDF \rangle ; \langle FunD \rangle$	nicht-leere Funktionsdeklarationsfolge
$\langle FunD \rangle$	$\rightarrow \langle Na \rangle \langle Na \rangle ( \langle PaDF \rangle ) \{ \langle VarDF \rangle ; \langle rumpf \rangle \} \mid$ $\langle Na \rangle \langle Na \rangle ( \langle PaDF \rangle ) \{ \langle rumpf \rangle \}$	Funktionsdeklaration mit lokalen Variablen Funktionsdeklaration ohne lokale Variablen
$\langle PaDF \rangle$	$\rightarrow \varepsilon \mid \langle ParDF \rangle$	Parameterdeklarationsfolge
$\langle ParDF \rangle$	$\rightarrow \langle VarD \rangle \mid \langle VarD \rangle , \langle PaDF \rangle$	nicht-leere Parameterdeklarationsfolge
$\langle rumpf \rangle$	$\rightarrow \langle rAn \rangle \mid \langle AnF \rangle ; \langle rAn \rangle$	Funktionsrumpf

Tabelle 1: Grammatik von C0