

100	.	[DEB0]
110	Basiczeilen-Generator fuer CPC 464	[3938]
120	.	[E0B4]
130	(C) 1986 by Dirk Haltermann	[B76C]
140	Lueftlbergstr.1	[31C0]
150	8390 Passau	[3C7C]
160	.	[04BC]
170	Aufruf mit CALL start,@stringvariab le	[AE0A]
180	Die Stringvariable enthaelt die zu erzeugende Basiczeile	[7E1C]
190	.	[05C2]
200	start=HIMEM-&1D:MEMORY start-1	[C528]
210	FOR b=start TO start+&1C	[F1BA]
220	READ d\$:POKE b,VAL("&" + d\$)	[D1C0]
230	s=s+VAL(d\$):NEXT	[C270]
240	IF s<>269 THEN PRINT"Fehler in DATA- Zeilen"	[739C]
250	DATA FE,01,C0,EB,4E,06,00,23	[2B5E]
260	DATA 5E,23,56,21,A4,AC,EB,ED	[2988]
270	DATA B0,97,12,21,A4,AC,CD,00	[A45E]
280	DATA B9,CD,BC,E6,C9	[6D44]
290	.	[ADC4]
300	Demo: Waehrend des Programmes Basic -Zeilen erzeugen	[9536]
310	.	[E1B6]
320	MODE 2:INK 0,0:INK 1,26:BORDER 0	[427A]
330	f\$="370 def fn y=x^2":f\$ enthaelt d ie zu erzeugende Basiczeile	[D54C]
340	CALL start,@f\$:Erzeugen der Basicze ile 370	[89DA]
350	a\$="380 FOR x=1 TO 20:PRINT FN y;:NE XT":a\$ enthaelt Basiczeile	[5ED2]
360	CALL start,@a\$:Erzeugen der Basicze ile 380	[46D6]

Listing 1. Anhand einer DEF-Funktion lernen Sie die Arbeitsweise von »Basgen« kennen

```

ORG    #A000
CP     1 ;Ein Parameter?
RET    NZ ;Wenn nein, zurück
EX     DE,HL ;Parameter in HL
LD     C,(HL) ;Stringlänge in HL
LD     B,0
INC    HL ;Startadresse String in HL
LD     E,(HL)
INC    HL
LD     D,(HL)
LD     HL,#ACA4 ;Adresse Eingabepuffer in HL
EX     DE,HL ;Adressen vertauschen
LDIR   ;String in Puffer verschieben
SUB    A ;Null hinter dem String kennzeichnet
LD     (DE),A ;das Ende der Eingabezeile
LD     HL,#ACA4 ;Adresse Eingabepuffer
CALL   #B900 ;Oberes ROM freischalten
CALL   #E6BC ;Eingabezeile umwandeln
RET

```

Listing 2. Am Assembler-Quellcode läßt sich die Arbeitsweise nachvollziehen