

ZUSE KG · BAD HERSFELD



Elektronische Rechenanlagen

Z U S E Z 23 VK
Schnelles ANelexdruckprogramm
mit Aufruf für einzelne Zahlen

Reg.-Nr.: 1426

Hersteller: Kandziora
Datum: Oktober 1964

Bibl.Nr.: 23066 /C
ZUSE Z 23 VK
Sachgebiet: 1.1.

Schnelles ANelexdruckprogramm mit Aufruf für einzelne Zahlen

Kurzbeschreibung

Das vorliegende Programm ist ein im Kernspeicher liegendes Druckprogramm für den ANelexdrucker zum Abdruck von Strichzahlen, Gleitkommazahlen sowie im ANelexcode vorgeschichteten Klartext.

Es unterscheidet sich von den anderen Druckprogrammen dadurch, daß das Druckprogramm bei jeder einzelnen Zahl aufgerufen wird und dabei die erforderlichen Parameter für die Positionierung in Schnellspeichern mitgegeben werden. Es entfällt hierbei also die Organisation für den zeilenweisen Aufbau der Druckmaske.

Dadurch und durch eine mehr in die Breite gehende Vercodung wird eine kürzere Übersetzzeit und somit höhere Druckgeschwindigkeit erreicht. Man nimmt hierbei jedoch etwas mehr Vercodungsarbeit (für jede zu druckende Zahl müssen im Rechenprogramm 4 Maschinenbefehle gegeben werden) in Kauf.

Aufruf des Druckprogramms, wenn es ab Zelle m gespeichert ist.

- A) FVm+3 Dieser Befehl ist ganz am Anfang des Hauptprogramms zu geben, wenn das Druckprogramm überhaupt noch nicht angesprochen wurde.
Dieser Befehl bewirkt, daß der programmierte ANelexpuffer (24 Kernspeicherzellen) mit Zwischenräumen besetzt wird.

Reg.-Nr.: 1426

- B) $190' - p' \rightarrow 17$ Abdruck von Strichzahlen:
 $-n' \rightarrow 16$ $190' -$ der Positionszahl ($p=1,2,24$), wo
 $Z' \rightarrow 18$ das Ende der Zahl auf dem Druckbild
Strichzahl $\rightarrow a$ stehen soll, muß im Schnellspeicher 17
 FV_{m+4} stehen.
 n' ist die Anzahl der Stellen, die
 hinter dem Komma stehen sollen. Bei
 ganzen Zahlen $n'=0$. Diese Zahl muß
 negativ im Schnellspeicher 16 stehen.
 Z' ($Z'=0,1,2,3,4$) stellt die Anzahl
 der Zwischenräume dar, die zwischen
 der letzten Ziffer und dem rechten
 Positionsrand stehen sollen.
 Die zu druckende Strichzahl muß im
 Akku stehen.
- C) $190' - p' \rightarrow 17$ Abdruck von Gleitkommazahlen:
 $-n' \rightarrow 16$ Analog wie oben. (Ausdruck von Gleit-
 $Z' \rightarrow 18$ kommazahlen in der halblogarith-
Gleitkommazahl $\rightarrow a$ mischen Dezimaldarstellung ist nicht
 FV_{m+1} möglich)
- D) $190' - p' \rightarrow 17$ Abdruck von Klartext im ANelexcode:
 $-n' \rightarrow 16$ p' bedeutet die Position von wo ab die
 $(V)\{\text{TEXT}\}' \rightarrow a$ ersten 5 Zeichen des Textes stehen.
 FV_m n' ist die Anzahl der mit Klartext ge-
 füllten Speicherzellen.
 Im Akkumulator muß die Anfangsadresse
 des Klartextes stehen. Liegt der Klar-
 text auf dem Kernspeicher, so kommt
 zu dieser Adresse noch das V-Bit hinzu.

