

BELEGEXEMPLAR

Darf nicht entliehen werden!



ZUSE KG · BAD HERSFELD

Elektronische Rechenanlagen

Z U S E Z 23VK

Arithmetik für Zusatzkernspeicher mit Übersetzer

Hersteller: Wolter

ZUSE Z 23VK

Datum: Januar 1965

Sächgebiet: 1.2

Arithmetik für Zusatzkernspeicher mit Übersetzer

Das Programm enthält die Unterprogramme für die Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Gleitkommazahlen einfacher Länge, sowie für die Multiplikation und Division von Strichzahlen und ist in Anlehnung an das Bibliotheksprogramm 23060 geschrieben, dem es auch hinsichtlich Zeitbedarf und Rundung entspricht.

Der Übersetzerteil dient darin, die E- und F-Befehle eines vorgegebenen Speicherbereichs, die arithmetischen Operationen des Grundprogramms (+, -, X, :, X', :', M) aufzurufen, durch Befehle zu ersetzen, die entsprechenden Unterprogramme im Zusatzkernspeicher aufzurufen, soweit dies möglich (nicht möglich z.B. für LX'). Dabei werden Bedingungszeichen etc. erhalten.

Code:

Freiburger Code

Relativadressen ab 0

Vorstreifen:

UKo+kU

Zo+1E ist erforderlich

Der Übersetzer ist bezogen auf das Z 23-Grundprogramm 00601.

Reg.-Nr. 1602

Aufruf der Unterprogramme:

Subtraktion	von Gleitkommazahlen	FVo+(k+76)
Addition	" "	FVo+(k+79)
Multiplikation	" "	FVo+(k+118)
Division	" "	FVo+(k+134)
Mult. mit -1,0	" "	FVo+(k+161)
Multiplikation	" Strichzahlen	FVo+(k+166)
Division	" "	FVo+(k+184)

Aufruf des Übersetzers:

CKB6+t_A t_A, t_E sind Anfangs- bzw. Endadressen des Trommelbereichs, für den die Übersetzung durchgeführt wird.

CBt_E
FVo+k

oder

CKB6+k_A k_A, k_E sind Anfangs- bzw. Endadressen des Kernspeicherbereichs, für den die Übersetzung durchgeführt wird.

CBV_{k_E}
FVo+k

oder

NFVo+k gesamter Speicher wird übersetzt (d.h. Trommelzellen 1024 - 8191, Kernspeicherzellen 1- 4095⁺)

Speicherbedarf:

200 Zellen im Zusatzkernspeicher, für die Rechnung die Schnell-
speicher 2 - 16

für die Übersetzung im Kernspeicher stehender Befehle die Schnell-
speicher bis 17

für die Übersetzung auf der Trommel stehender Befehle die Schnell-
speicher bis 99

+) Für Kernspeicher mit 8191 Zellen ist der 13. Befehl des Pro-
gramms, er lautet CKB11+4095, zu ersetzen durch den Befehl
CKB11+8191.

Bad Hersfeld, den 4. März 1965

Wo/Bt↓