

ZUSE KG · BAD HERSFELD



Elektronische Rechenanlagen

Z U S E Z 23 VK

Magnetband - Unterprogrammsystem
für festadressierte Ampex- und
CDC - Bänder zur Verarbeitung
von Informationen variabler Länge

Hersteller: Döring

Z U S E Z 23 VK

Datum: Januar 1965

Sachgebiet: 2.7

Magnetband - Unterprogrammssystem für festadressierte Ampex-
und CDC - Bänder zur Verarbeitung von Informationen variabler Länge

Die vorliegenden Unterprogramme entsprechen dem System unter der Reg.-Nr. 1431.

Da sie anstatt der Trommel jedoch den Zusatzkernspeicher belegen, wird ein wesentlich schnellerer Programmablauf erreicht. 667 Kernspeicherzellen werden benutzt, während der einzelnen Programmabläufe auch die Schnellspeicherzellen bis 30 als Hilfszellen und, falls umgespeichert werden muß (wenn die Informationslänge nicht durch 128 teilbar ist), auch noch die Schnellspeicherzellen 31 bis 158.

Die Schnellspeicherzellen 19 + 29 werden zu Beginn eines Programmablaufes aus den Kernspeicherzellen 84(ECK1) bis 127(ECK1) (entsprechend den Geräteadressen 0 + 3) gefüllt und am Ende dorthin zurückgebracht.

Reg.-Nr.: 1489

Speicherzellen und Hilfszellen

a) Speicherzellen mit bestimmten, festen Inhalt

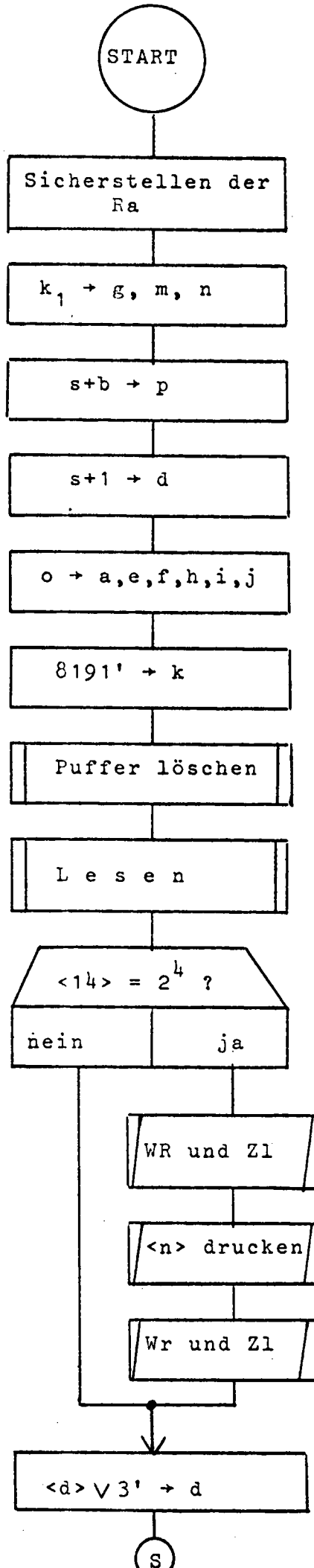
{r ₁ }	= 63 (ECK1)	<r ₁ >	= BKV19+0
{r ₂ }	= 64 (ECK1)	<r ₂ >	= UKV19+0
{t ₁ }	= 67 (ECK1)	<t ₁ >	= BKV31+0
{t ₂ }	= 68 (ECK1)	<t ₂ >	= UKV31+0

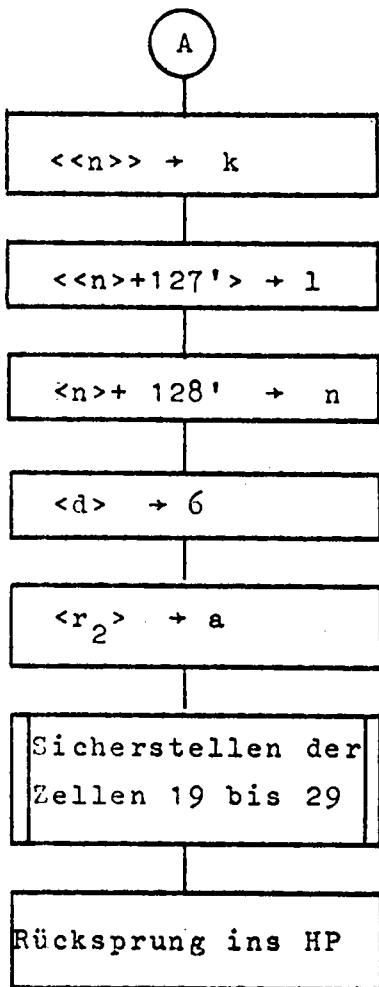
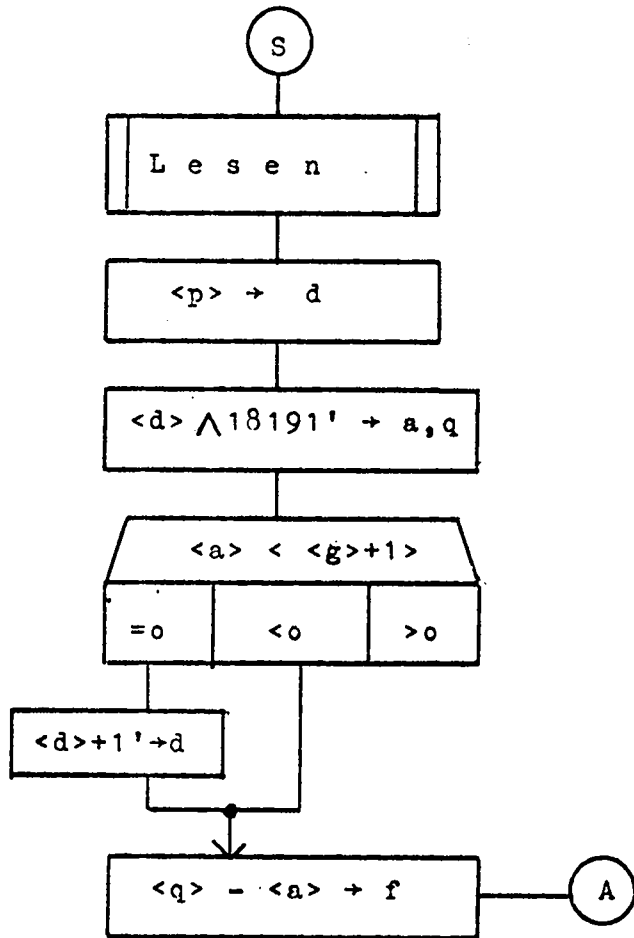
b) Hilfszellen

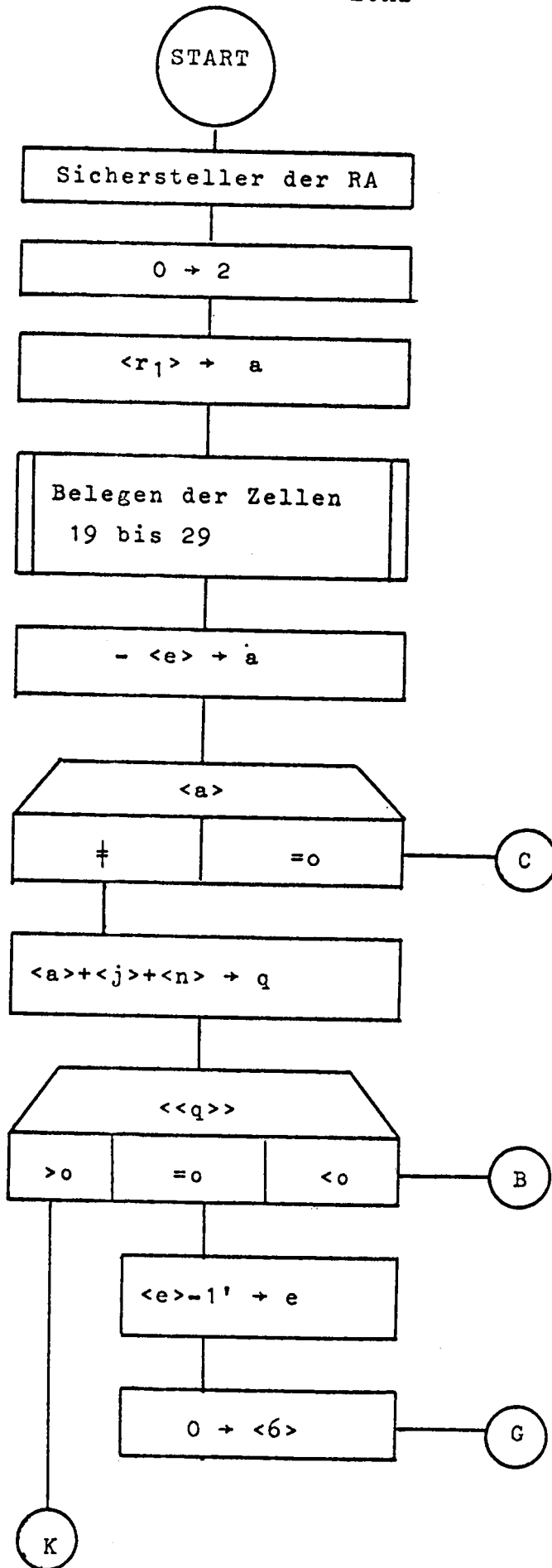
{d}	= 19	<d>	= s+b
{e}	= 20	<e>	= Anzahl der Worte, die noch vom AS + PS müssen
{f}	= 21	<f>	= Blockadresse des nächsten schlechten Blockes
{g}	= 22	<g>	= übernächster Block (nach dem schlechten Block)
{h}	= 23	<h>	= Gesamtlänge der Information
{i}	= 24	<i>	= Anzahl der Worte einer unvoll- ständigen Information, die vom MB + PS ergänzt werden muß
{j}	= 25	<j>	= Worte, die ursprünglich im AS standen
{k}	= 26	<k>	= zuletzt beschriebener Block
{l}	= 27	<l>	= letzter beschreibbarer Block
{m}	= 28	<m*	= Programmspeicher
{n}	= 29	<n>	= Arbeitsspeicher
{p}	= 30	<p>	= Zwischenspeicher
{q}	= 11	<q>	= Zwischenspeicher
{v}	= 13	<v>	= Zählung bei Transfers
{o}	= 31	<o>	= s ₁ + k ₁
{x}	= 32	<x>	= s ₂ + k ₂
{y}	= 33	<y>	= nächste Blockadresse
{z}	= 34	<z>	= Zwischenspeicher
{c}	= 35	<c>	= Endblock
{s}	= 17	<s>	= } Zählung bei Alarmen
{u}	= 18	<u>	= }
{w}	= 16	<w>	= }

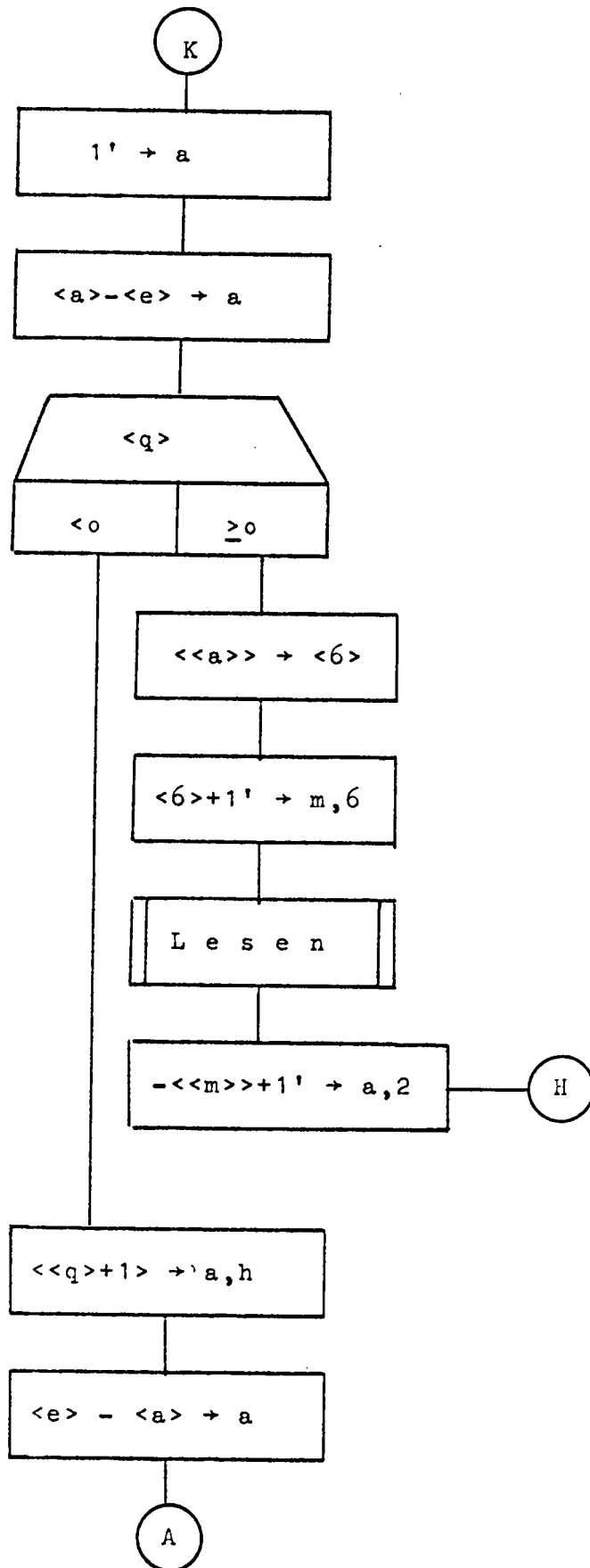
AS = Arbeitsspeicher

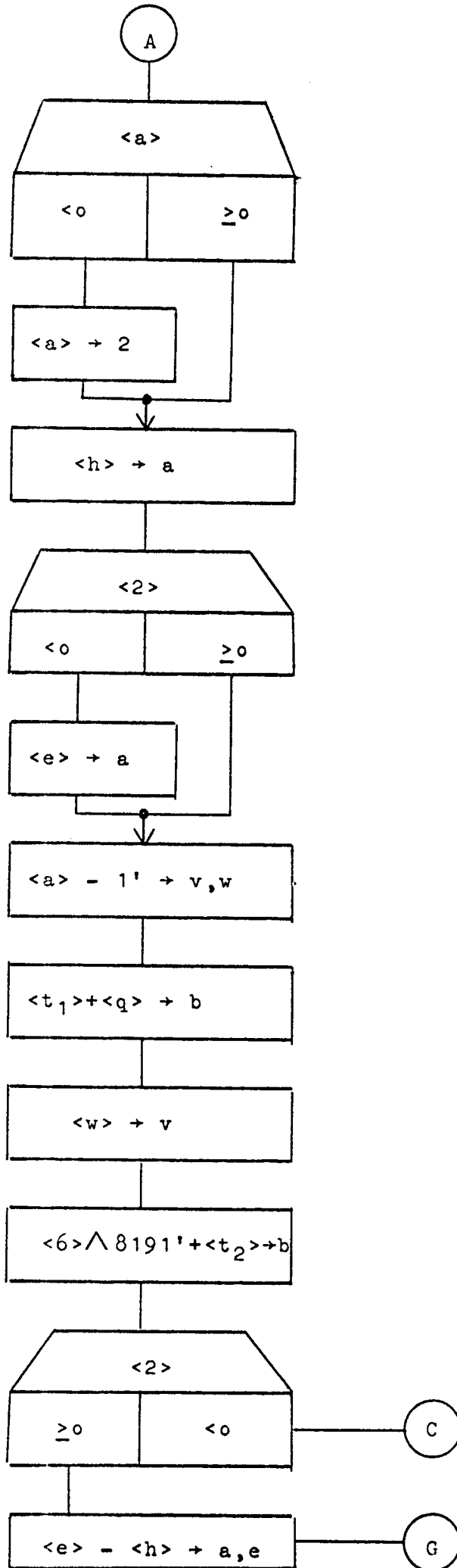
PS = Programmspeicher

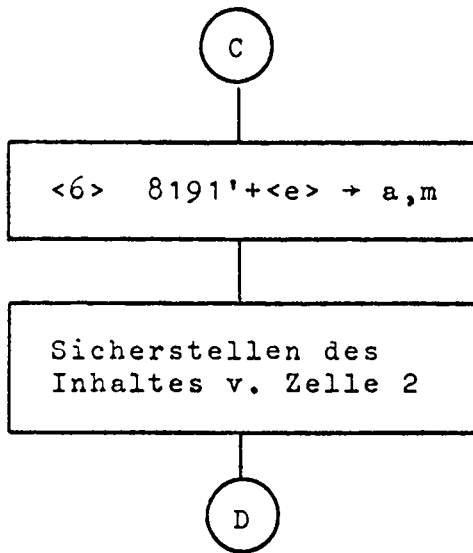
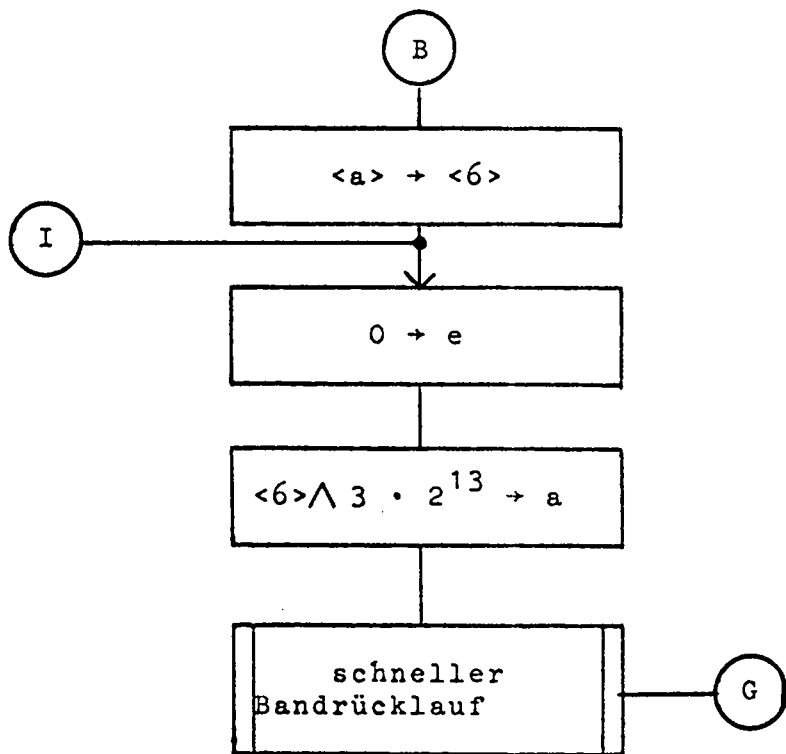


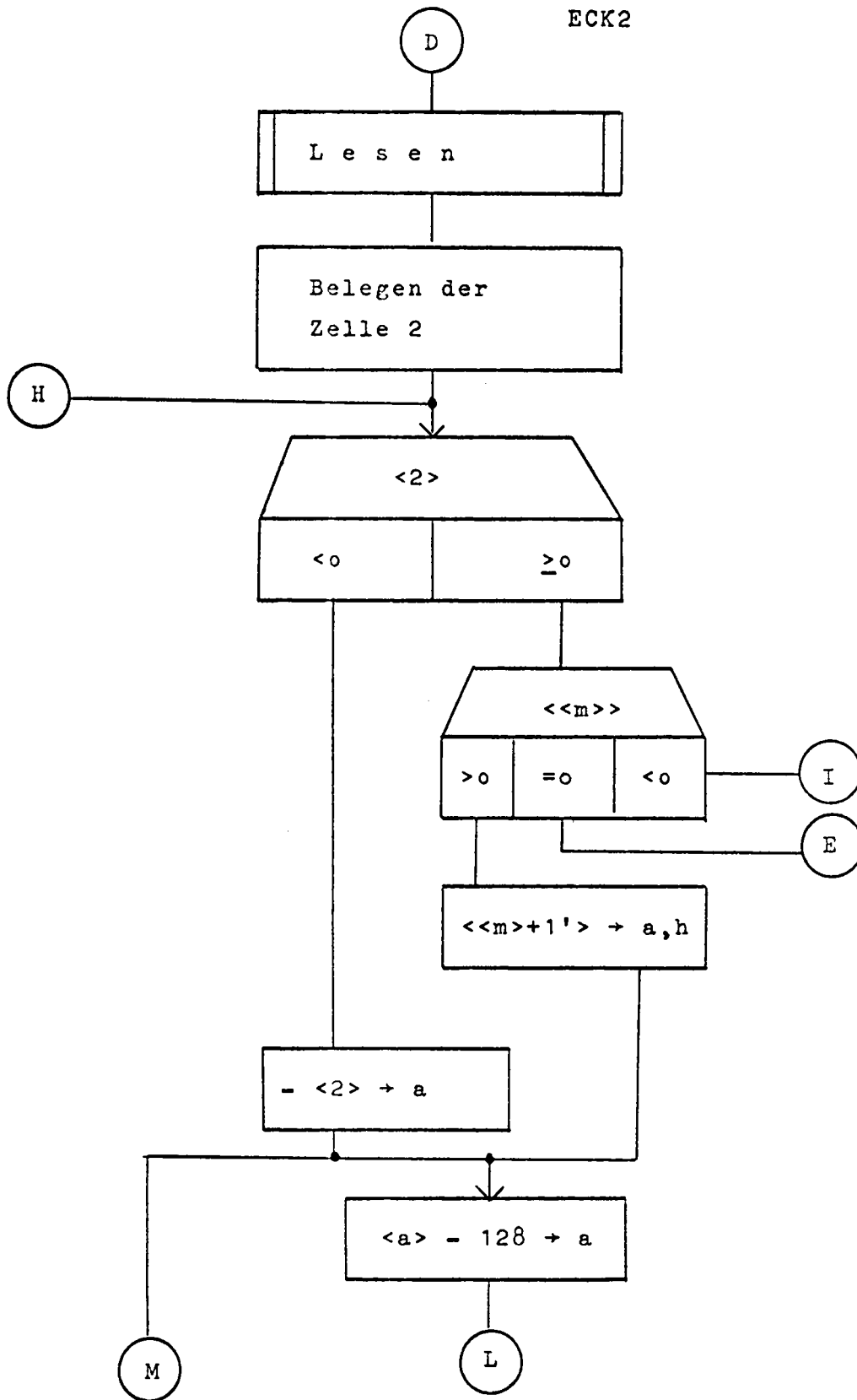


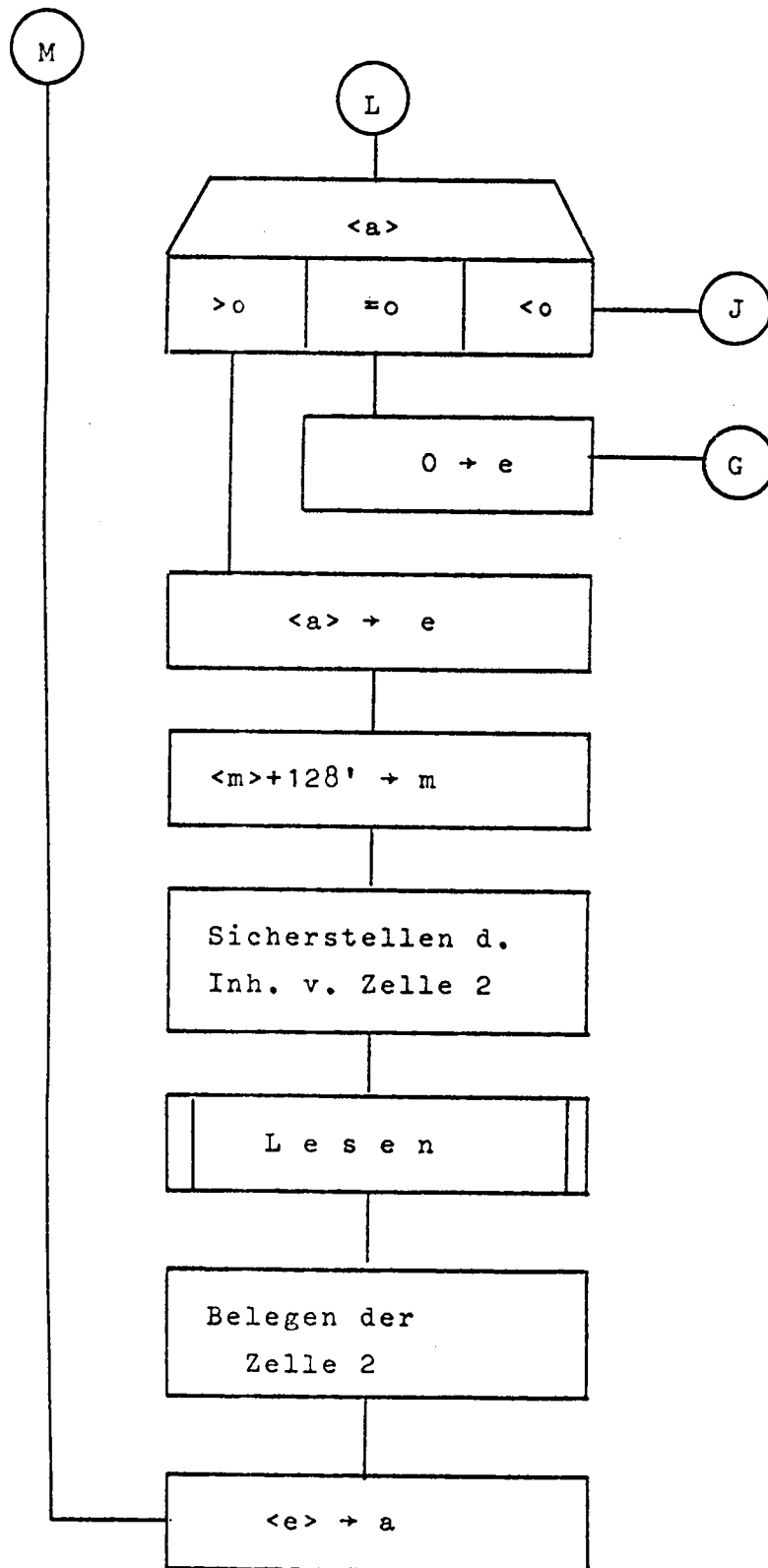


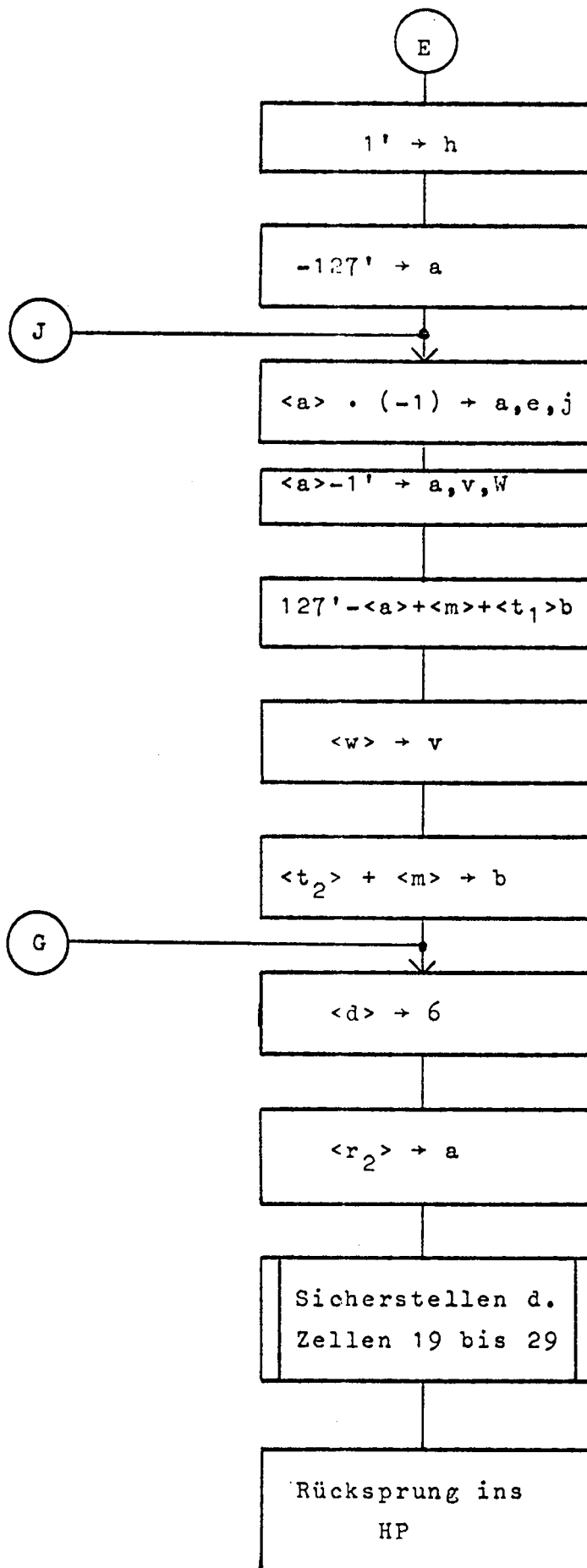


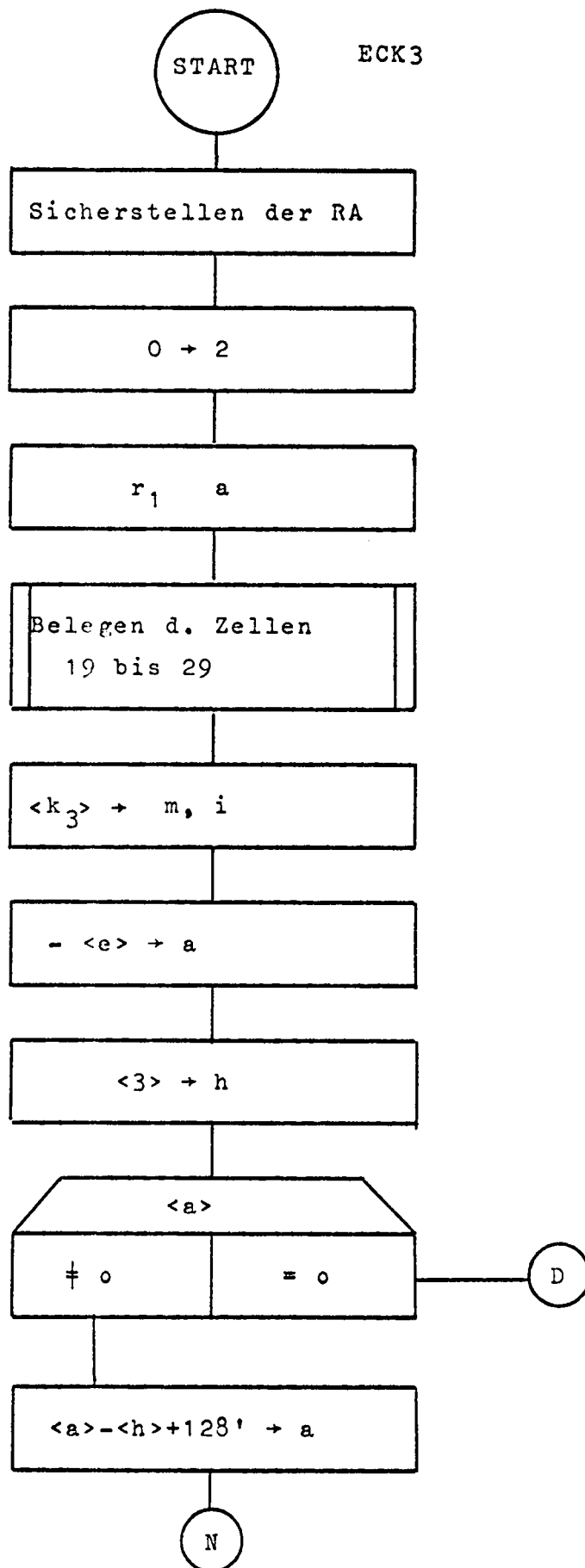


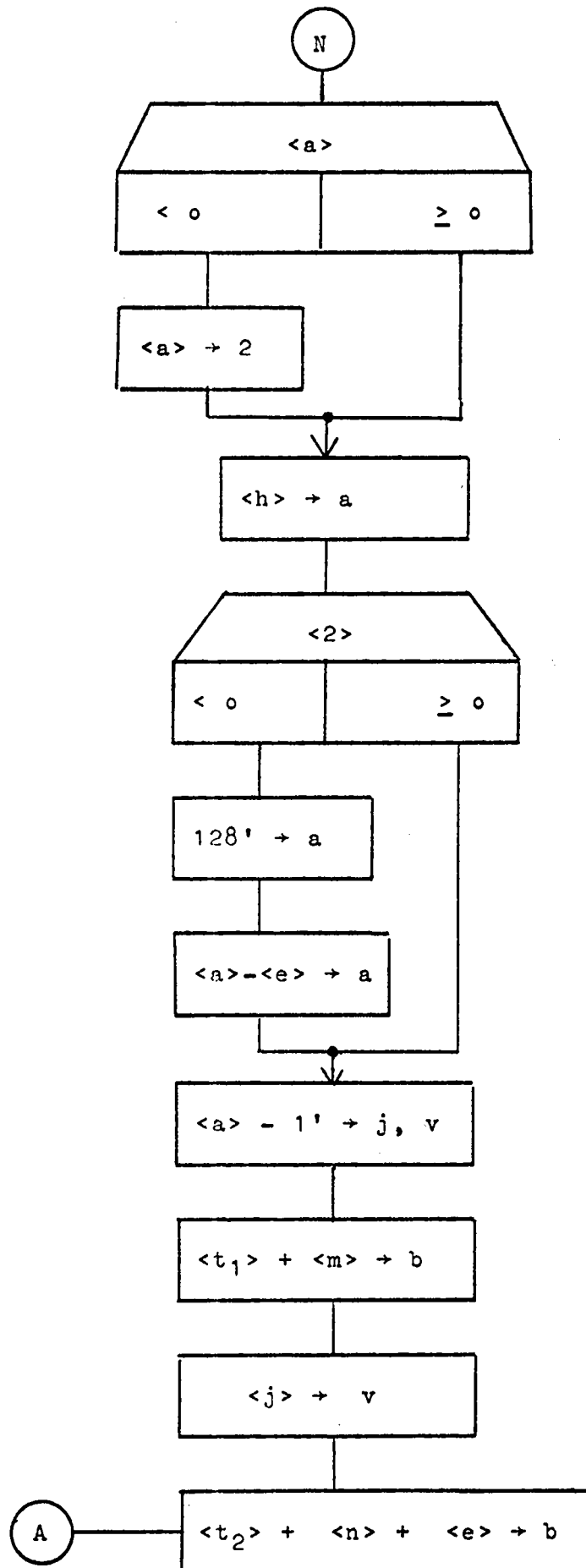


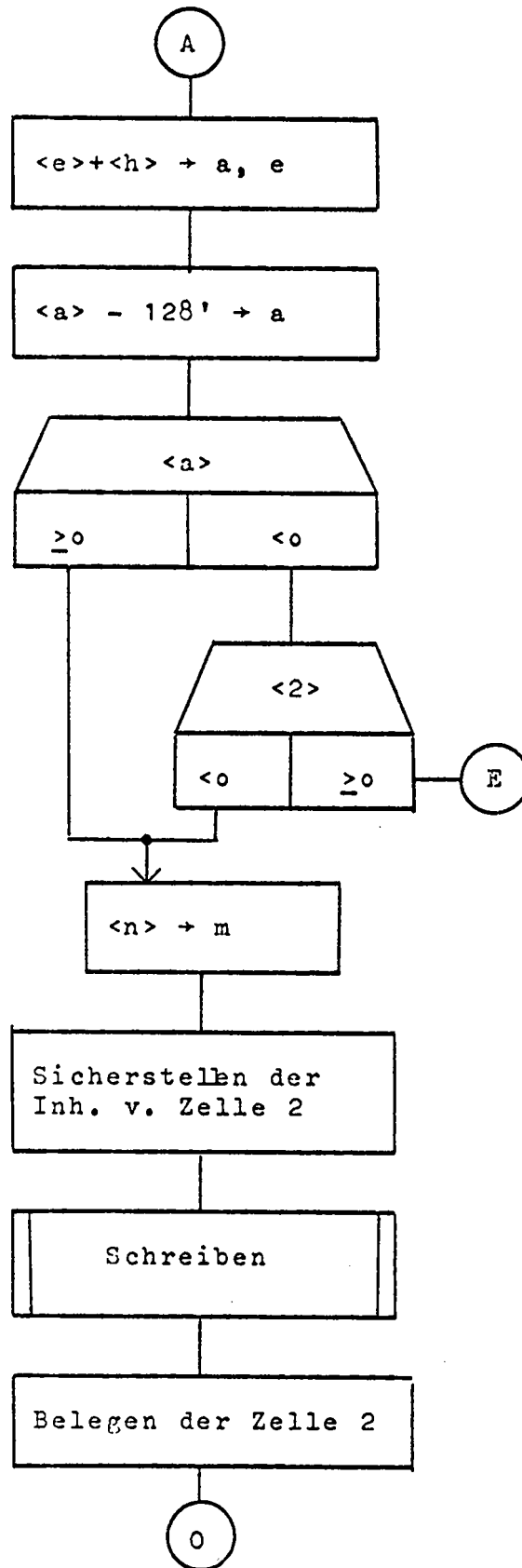


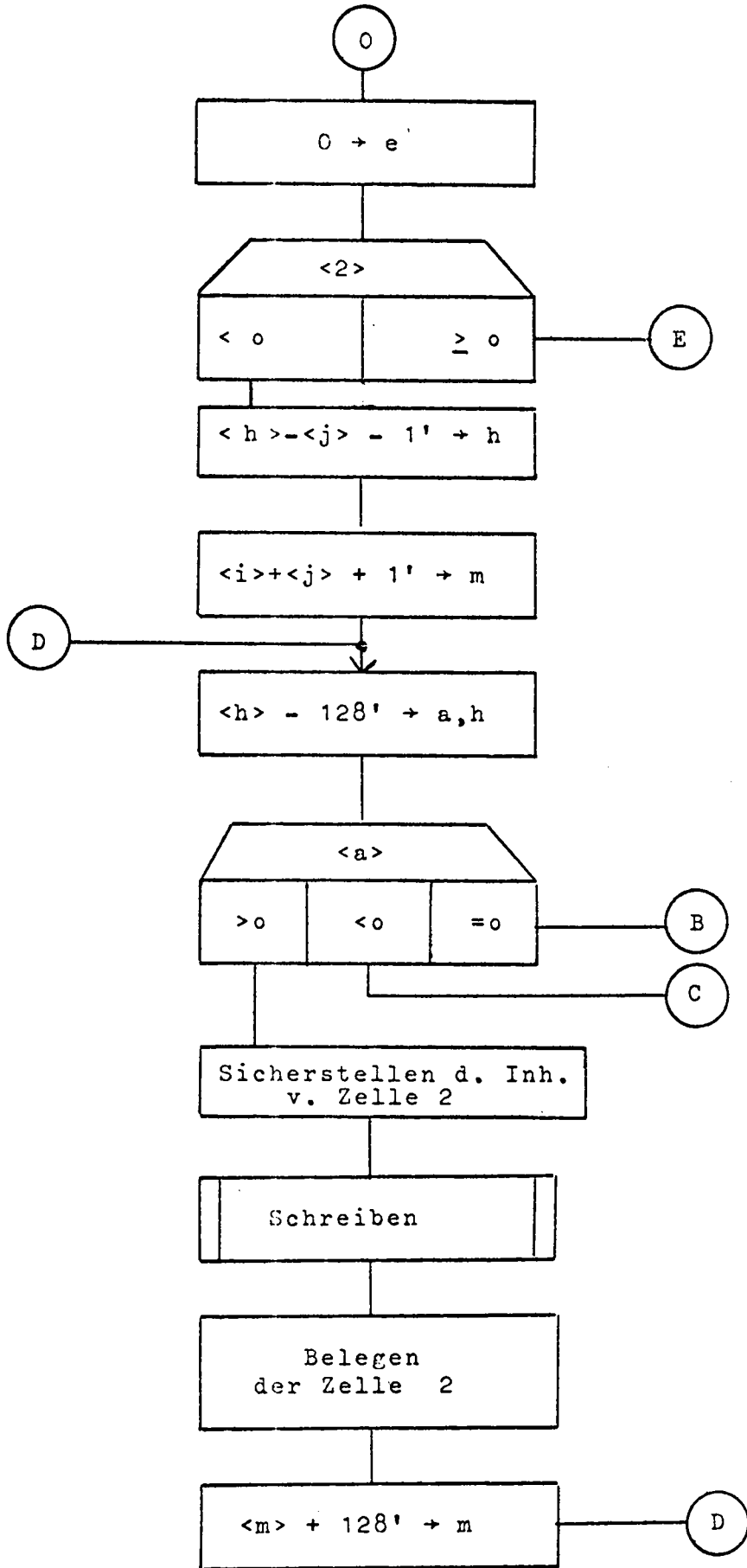


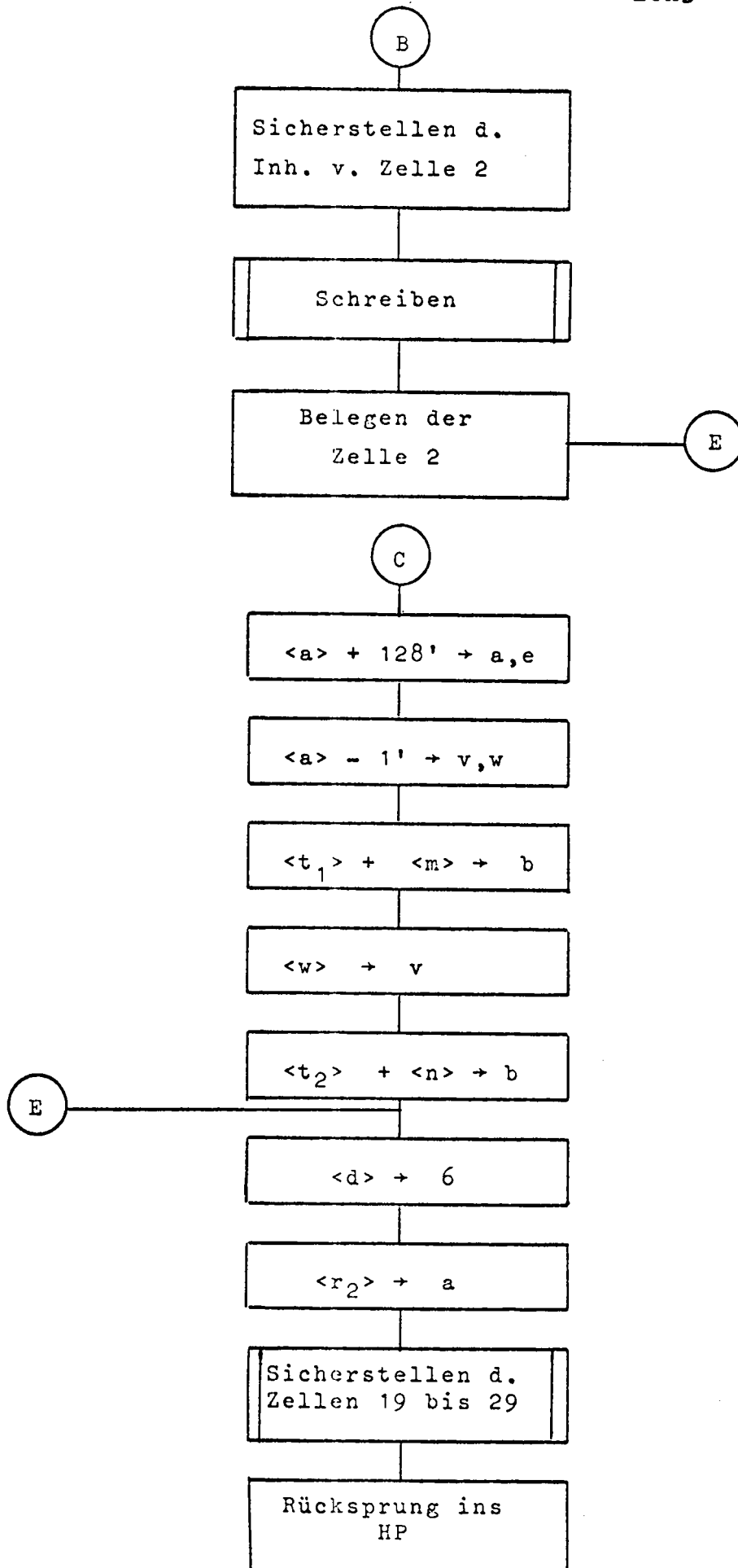




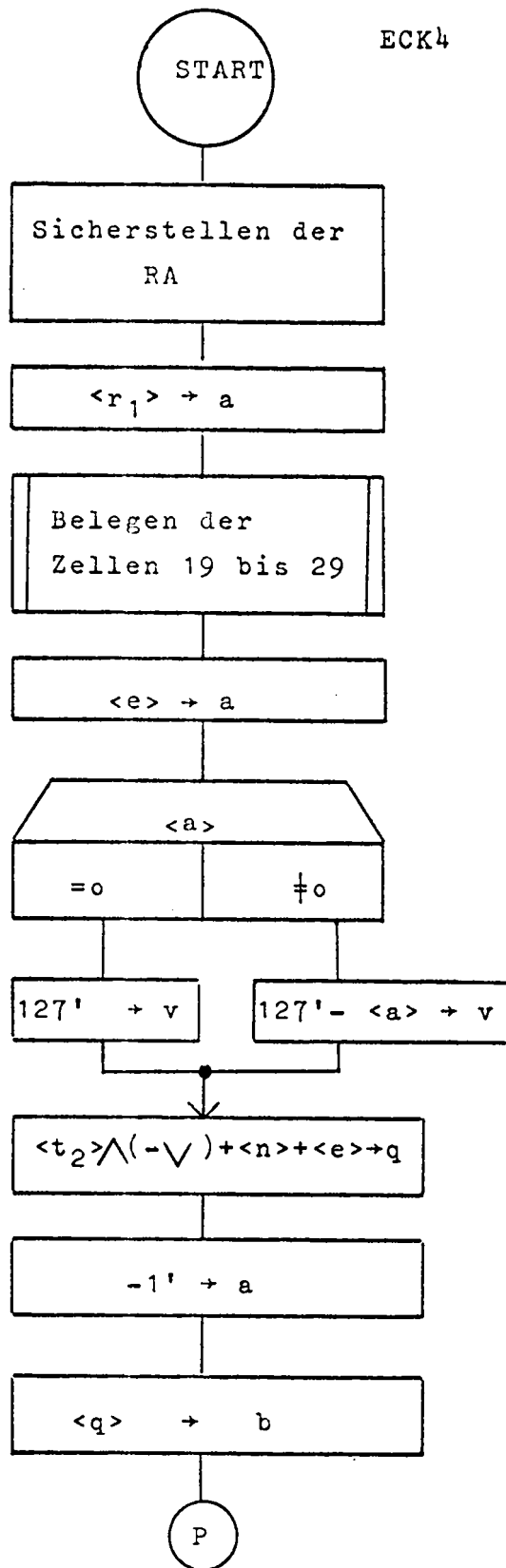


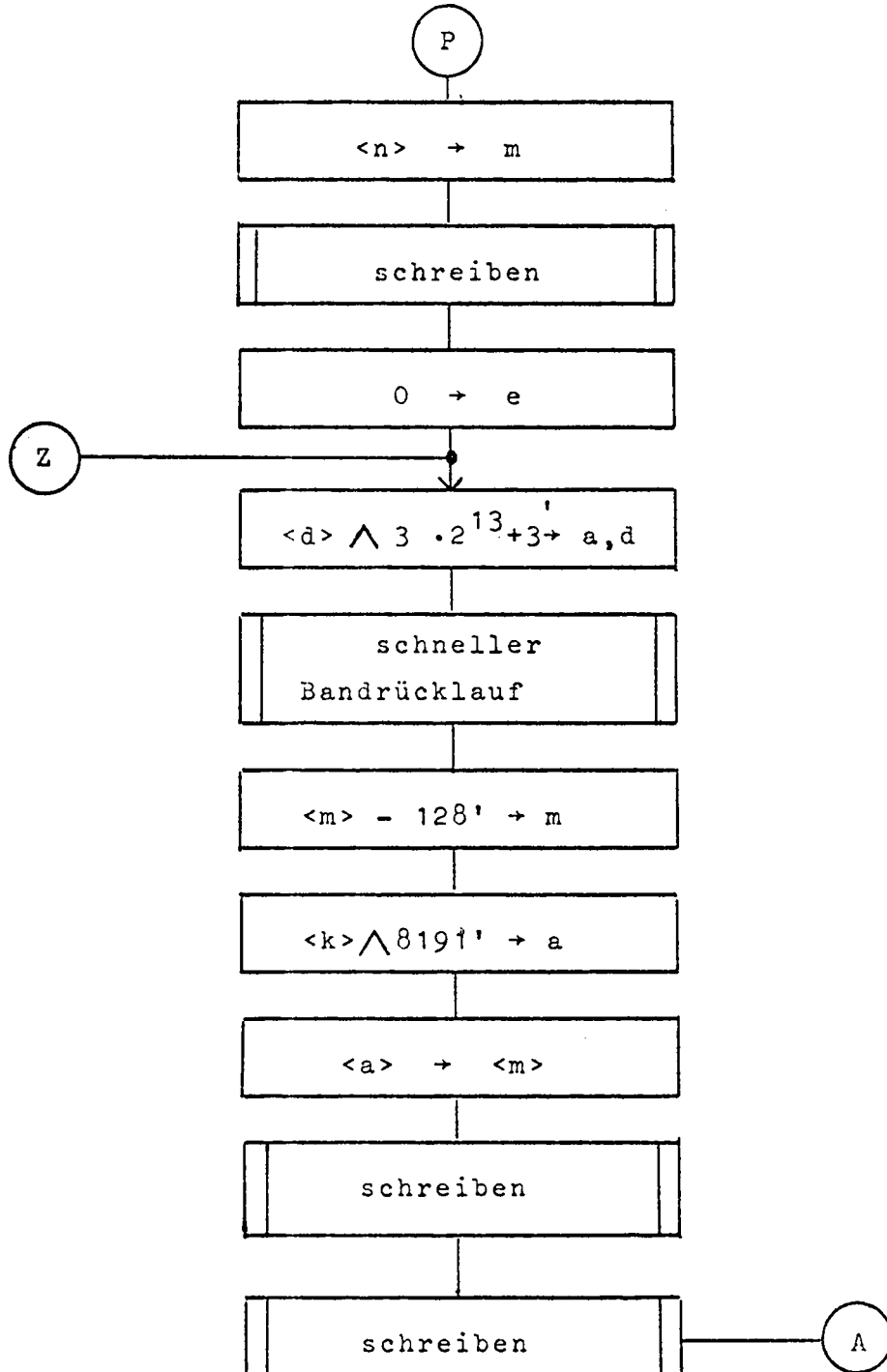


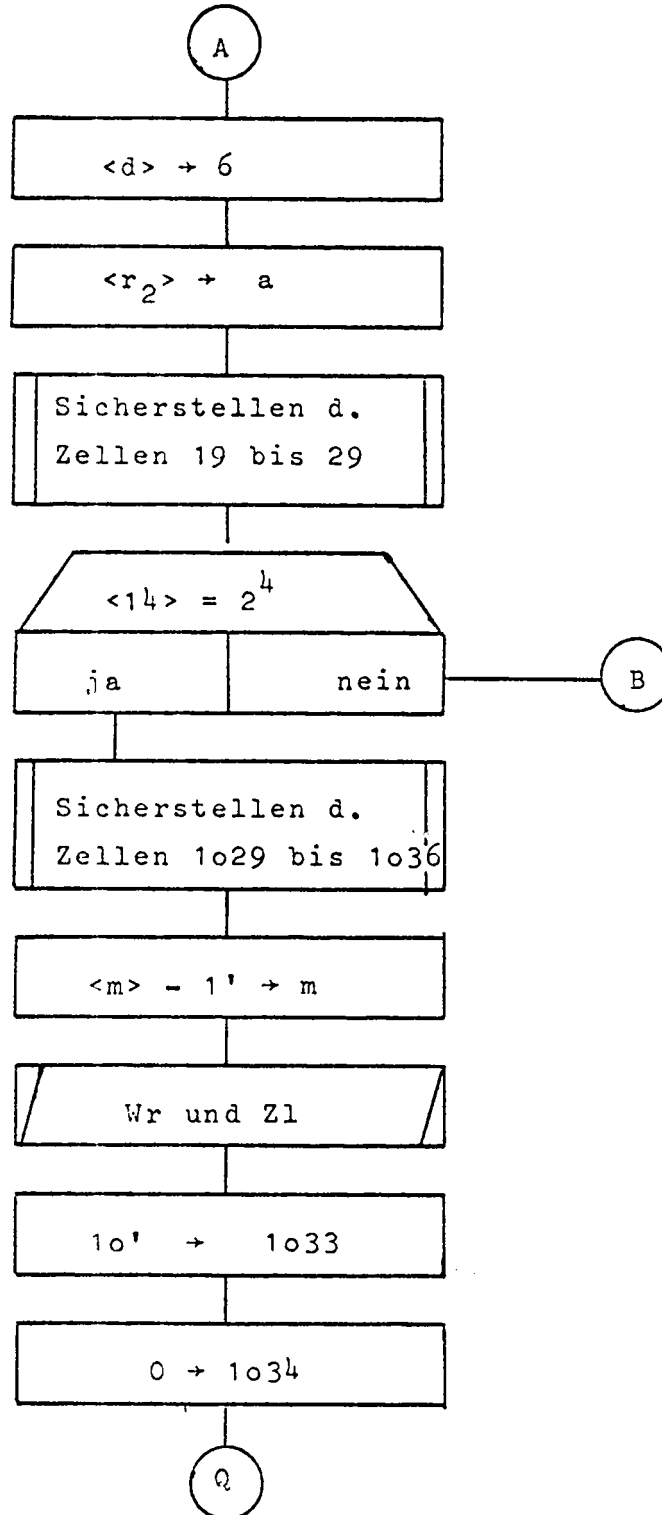


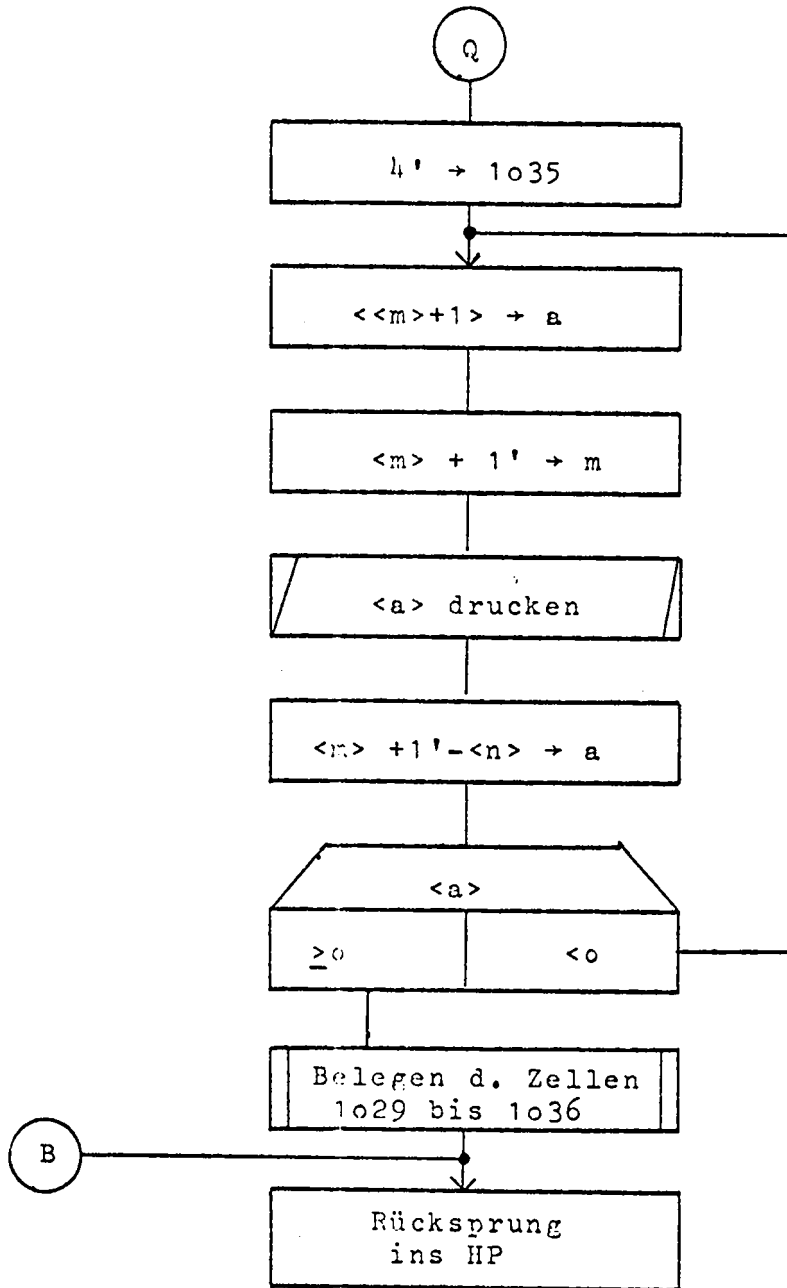


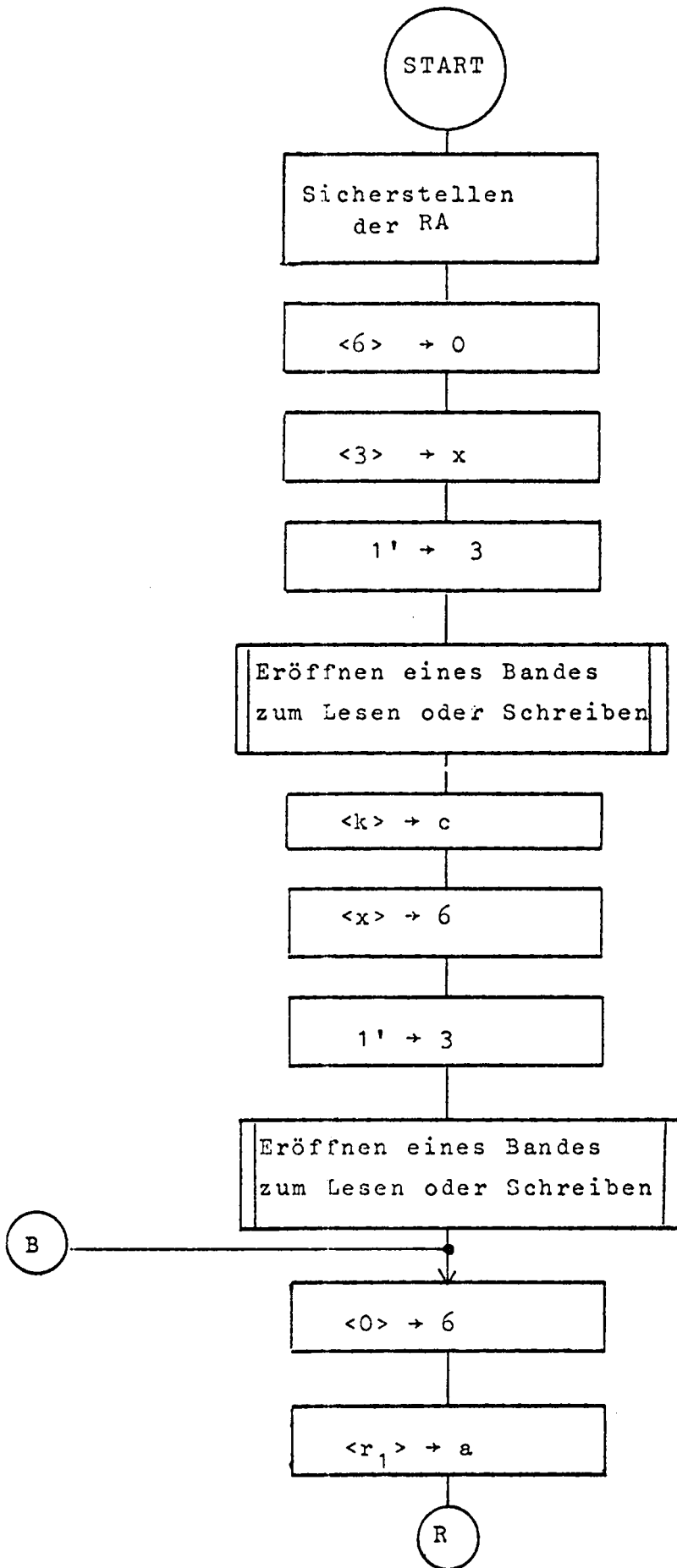
ECK4

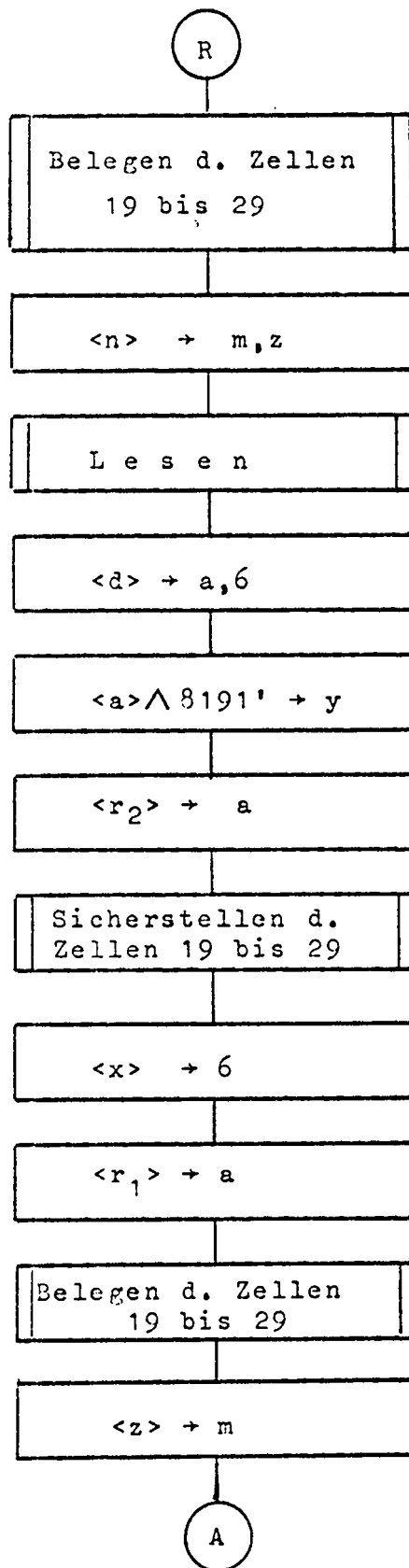


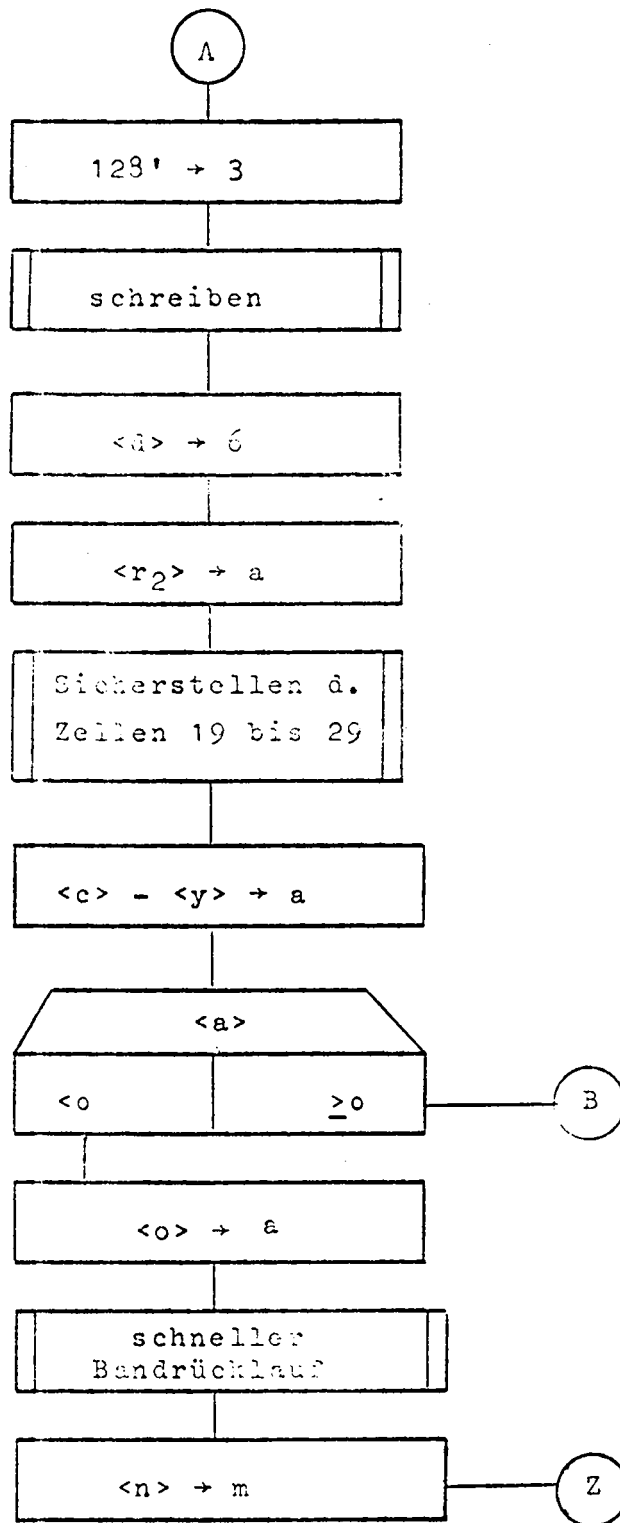












Bad Hersfeld, den 25.1.1965
Dö/Fe