

Interne Magnetband-Befehlsgebung  
für feste Blocklänge der Z U S E Z 23



**ZUSE KG**  
**BAD HERSFELD**

Interne Magnetband-Befehlsgebung für feste Blocklänge der  
Z U S E Z 23

1. Schreiben auf Band

a)  $B7+t_1$        $\langle t_1+i \rangle \rightarrow$  Puffer  
                          $i = 0 \dots 127$

b)  $CBs+t_2$  }      Anwahl von Gerät ( $s=0, 1, 2$  oder  $3$ ) und  
     $U7$         }      Aufsuchen des Blockes  $t_2$  ( $=1, 2, \dots 8190$ )  
                         }      und anschließendes Schreiben Puffer auf Band.

Nach diesen Befehlen kann die ZUSE Z 23 beliebig weiterarbeiten, das Suchen und Schreiben auf Band geschieht unabhängig von der ZUSE Z 23.

2. Lesen des Bandes

a)  $CBs+t_2$  }      Anwahl des Gerätes  $s$  und Aufsuchen des Blockes  
     $U7$         }       $t_2$  und anschließendes Übertragen auf den Puffer.

b)  $U7+t_1$       Übertragen Puffer in Trommelzellen  
                          $t_1+i$        $i = 0, 1, \dots 127$

Zwischen a) und b) kann die ZUSE Z 23 beliebig arbeiten.

3. Benutzen des Puffers als Zwischenspeicher

a)  $B7+t_1$        $\langle t_1+i \rangle \rightarrow$  Puffer  
                          $i = 0, 1, \dots 127$

beliebiges Arbeiten der ZUSE Z 23 ohne Magnetband.

b)  $U7+t_3$       Puffer  $\rightarrow t_3+i$   
                          $i = 0, 1 \dots 127$

4. Schneller Rücklauf

Mit CB(16+s)+0 UK7	} bei $\frac{1}{2}$ -Zollbändern (Ampex, CDC)	bzw.	CB(32+s)+0 UK7	} bei 1- Zollbändern (Bell)
-----------------------	--	------	-------------------	-----------------------------------

läuft Band s zum Anfang schnell zurück.

5. Alarmabfrage bzw. Freigabeabfrage

Mit B7 kann abgefragt werden auf richtiges Lesen bzw. Schreiben oder ob Übertragung, Band-Puffer, Puffer-Band schon beendet.

B7 liefert

0 → a      wenn der Puffer für den Benutzer frei ist, d.h. wenn eine Übertragung zwischen Puffer und Band fehlerlos beendet ist.

-1 → a      wenn beim Lesen oder Schreiben (Kontroll-Lesung) des Bandes Quersummenkontrolle nicht stimmt.  
Abhilfe: a) Beim Schreiben auf Band den gesamten Vorgang wiederholen:

B7+t<sub>1</sub>  
CBs+t<sub>2</sub>  
U7

b) Beim Lesen des Bandes.

Zunächst Puffer auf Trommel übertragen  
U7+t<sub>1</sub> (um Puffer zu löschen),  
dann erneut vom Band auf Puffer lesen.  
CBs+t<sub>2</sub>  
U7

Eo+0 → a      wenn Übertragung noch nicht beendet.

2' → a      wenn Blockadresse auf Band nicht gefunden.

Nur für Bell-Magnetbandsystem:

- 3' → a wenn Gerätealarm vorliegt (z.B. kein Band eingelegt, Tür offen, usw.)
- 4' → a wenn Schreibsperre eingeschaltet ist, und das Band beschrieben werden soll.

Bad Hersfeld, den 10.12.1964  
Su/Fe