

Programme und Schriften für Magnetbänder der ZUSE Z23 und ZUSE Z 25

(Stand vom 1. Oktober 1964)

I. Magnetbandprogramme

Ist keine Register-Nr. angeführt, so sind die betreffenden Programme noch in Arbeit oder müssen erst geprüft werden.

A) Z 23 und Z 23 VK

(Erforderlicher Zusatzkernspeicher wird stets besonders vermerkt)

a) Prüfprogramme:

- 1) 1061 MB-Prüfprogramm für festadressierte Bell-Bänder. (Eckstein)
- 2) 1091 MB-Prüfprogramm für festadressierte Ampex- und CDC-Bänder. (Eckstein)
- 3) 1369 Adressieren und Prüfen (für festadressierte Ampex- und CDC-Bänder), entsprechend der in P116 dargelegten MB-Organisation. (Fitzke)

b) Grundroutinen:

- 1) 1205 5 MB-Unterprogramme für festadressierte Bell-Bänder (Puffer löschen, Block schreiben, Block lesen, Alarme abfragen, Bandrücklauf). Programme auf der Trommel und Übertragung Trommel ↔ Puffer. (Eckstein)
- 2) 1402 wie eben, jedoch Programme im Zusatzkernspeicher und Übertragung Zusatzkernspeicher ↔ Puffer. (Döring)
- 3) 1130 5 MB-Unterprogramme für festadressierte Ampex- und CDC-Bänder (Puffer löschen, Block schreiben, Block lesen, Alarme abfragen, Bandrücklauf) Programme auf der Trommel und Übertragung Trommel ↔ Puffer. (Eckstein)
- 4) 1403 wie eben, jedoch Programme im Zusatzkernspeicher und Übertragung Zusatzkernspeicher ↔ Puffer. (Döring)

c) Arbeitsprogrammsysteme:

- 1) 1171/1172 Magnetband-Unterprogramm-System für festadressierte Ampex- und CDC-Bänder zur Verarbeitung von Informationen variabler Länge((ECK1) bis (ECK5)), 2 Ausführungen, die sich hinsichtlich der Benutzung des Schnellspeichers unterscheiden. (Eckstein)
- 2) 1431 Wie 1171/1172, jedoch erfolgt Umspeichern nur, wenn Informationslänge nicht ein ganzes Vielfaches der Blocklänge beträgt, und dann nicht über den MB-Puffer, sondern über den Schnellspeicher (Oswald)
- 3) 1306 Organisations- und Arbeitsprogramm-System für festadressierte Bellbänder (Mit Zusatzkernspeicher). (Eckstein)
- 4) 1336 Lesen eines Datenblockes, der sich über mehrere Magnetbandblöcke erstreckt. (Zusatz zu 1306) (Bracht)

d) Sortierprogramme:

- 1) 986 Bitweises Sortieren von positiven Strichzahlen (für 2 festadressierte Ampex- oder CDC-Bänder). Vorausgesetzt wird eine feste Satzlänge von höchstens 128 Z 23-Wörtern. (Oswald)
- 2) 1165 Wie eben, jedoch für 4 festadressierte Ampex- oder CDC-Bänder. (Oswald)
- 3) 1216 A. Vorsortieren auf der Trommel
B. Vorsortieren für FMISH (1217) auf der Trommel (für festadressierte Ampex- und CDC-Bänder) (Suppes/Krauß)
- 4) 1217 Mischen von Informationen (für festadressierte Ampex- und CDC-Bänder (Fitzke)

5) 1617-20 Sortierprogramm für festadressierte
Bell-Bänder (Z23V mit Zusatzkernspeicher)
(Eckstein/Döring/Reimer)

6) 1375 Sortierprogramm für 4 festadressierte

7) 1432 Ampex- oder CDC-Bänder (Tebling/Thalinger)
Böhmische Sortieren mit Edc 1-5 (2 MB)

e) Spezielle Programme:

1) 1204 Auswahl von Magnetbändblöcken mittels
Steuergrößen (Kippe)

2) 1388 Magnetbandprotokollprogramm (Z23)
mit ANelex-Drucker (Schilde)

3) 1389 wie eben, jedoch für Z23V (Schilde)

B) Z 25

a) Prüfprogramme:

1) 1366 MB-Prüfprogramm (für das Stern-System)
(Eckstein)

b) Grundroutinen:

1) 1407 Unterprogramme UP5-9, entsprechend der
"Magnetbandorganisation I", Ausgabe
August 1964. (Wolfram)

2) 1218 Unterprogramme UP5-9, entsprechend der
"Magnetbandorganisation II", Ausgabe
August 1964. (Eckstein)

c) Arbeitsprogrammsysteme:

1) 1404 Magnetband-Organisations- und Arbeits-
programm-System (für das Stern-System),
entsprechend der "Magnetbandorganisation
I", Ausgabe August 1964. (Eckstein)
(enthält UP 1-10)

2) 1405 Magnetband-Organisations- und Arbeits-
programm-System (für das Stern-System),
entsprechend der "Magnetbandorganisation
II", Ausgabe August 1964. (Eckstein)

3) 1654

Magnetbandorganisation III

- 3) Magnetband-Organisations- und Arbeitsprogramm-System (für das Busbar-System), entsprechend der "Magnetbandorganisation III".
(Wolfram)

d) Sortierprogramme:

Sortierprogramme für folgende Voraussetzungen befinden sich in Vorbereitung bzw. in Arbeit:

- Programme
1435/36
Vorpr. 1423
Nachpr. 1424
1. Sortierbegriff steht an beliebiger Stelle im Satz, Länge des Sortierbegriffes maximal 2 Z25-Wörter. Mehrere Sätze bilden einen Magnetbandblock.
 2. Positiver Sortierbegriff beliebiger Länge (jedoch $l=n \cdot 18$ Bit, n ganzzahlig) steht am Satzanfang, Satzlänge = Blocklänge.
 3. Positiver Sortierbegriff beliebiger Länge l (jedoch $l=n \cdot 18$ Bit, n ganzzahlig) steht am Satzanfang, mehrere Sätze bilden einen Magnetbandblock.

II. Schriften

A) Z23 und Z23VK

- 1) P114 Interne Magnetband-Befehlsgebung für fest-adressierte Bänder der ZUSE Z23.
- 2) P106 ZUSE Z23 MB-Unterprogramm-System für fest-adressierte Bell-Bänder (zu Reg.-Nr. 1205 und 1402)
- 3) P116 Informationsgerechtes Arbeiten mit Magnetbändern auf der ZUSE Z23 (Ampex- und CDC, zu Reg.-Nr. 1171/1172/1217/1216)
- 4) P110 ZUSE Z23VK MB-Organisations- und Arbeitsprogramm-System für die schnellen Bell-Bänder mit variabler Blocklänge.

B) Z25

- 1) Interne Magnetband-Befehlsgebung für die Bandgeräte der ZUSE Z25 (in Vorbereitung)
- 2) P153 ZUSE Z25-Magnetband-Organisation I (für das Stern-System), Ausgabe August 1964. - Mit Ausgabe von Alarmprotokollen.

- 3) P111 ZUSE Z25-Magnetband-Organisation II (für das Stern-System), Ausgabe August 1964. - Ohne Ausgabe von Alarmprotokollen.
- 4) ZUSE Z25-Magnetband-Organisation III (für das Busbar-System) (in Vorbereitung).

C. Allgemein

- 1) P143 Sortierverfahren und Probleme des Magnetband-sortierens.

gez. Eckstein