

MAGNETBANDGERÄT 3

Schreiben, Lesen, Suchen

Einlesen ab 0000

Start ab 0000

Vor dem Programmstart muß das Band in Betriebsart "manual" mindestens 10 m vorgespult worden sein.

Verfahren:

Zunächst wird das Magnetband zurückgespult mit Löschen; CF-M und BE-M werden gelöscht.

- a) Aus dem Modellwort 12345678909765 werden im Kernspeicher durch Vervielfachung Informationsblöcke hergestellt und aufs Band geschrieben. Zunächst werden 33 Blöcke zu 40, 45, 50, 200 Wörtern zuzüglich des ω - Doppelwortes verwendet, wobei in der Blockadresse die Zahl der Wörter im Block (ausschließlich des ω - Doppelwortes) angegeben wird. Als 34. Block wird noch ein ω - Block (TBB) geschrieben, der wie der 33. Block aus (200+2) Wörtern besteht. Anschließend wird zurückgespult, ohne zu löschen.
- b) Es werden nun zunächst 33 Blöcke gelesen (Zählung in J_1). Wird jetzt (BE-M) = EIN festgestellt, so läuft das Programm auf Fehlerstop 1. Sodann wird der letzte Block gelesen und wieder der Stand des BE-M geprüft. Die Prüfung wird nach Zurückgehen um 1 Block und erneutem Lesen wiederholt. Wird (BE-M) = AUS festgestellt, so läuft das Programm auf Fehlerstop 2 bzw. 3. Im anderen Fall wird zurückgespult, ohne zu löschen.

c) Der Programmteil "Suchen" läuft so ab, daß abwechselnd gesucht (Halt "hinter") und zurückgespult wird. Vom 33. Block an absteigend erfolgt die Suche in immer kürzeren Zyklen, bis schließlich nach dem Auffinden des 1. Blockes das BNR eine Zahl enthält, die nicht als Blockadresse auftritt. Nach dem nächsten Suchbefehl, der beim ω -Block endet und (BE-M) = EIN setzt, wird das Programm bei Stop 5 beendet. Kontrolle: (I8) = 0035; (I6) Zahl der reparablen Codefehler. (Falls ein irreparabler Codefehler auftritt, läuft das Programm nach 5-maligem vergeblichen Leseversuch auf Fehlerstop 4).

5026 0 50
0000 0 56
3016 0 21
3019 0 21
0002 9 10

1234 5 67
8909 7 65
0040 8 91
0005 9 86
0000 1 91

9994 9 31
1000 1 32
2000 1 32
0002 1 93
0205 1 98

9995 9 14
7000 0 19
1000 1 32
7000 0 19
2000 1 32

1000 0 86
2000 0 86
0000 0 00
0000 0 00
5026 0 50

2000 0 52
0005 8 93
9986 9 86
0205 8 98
9979 9 14

7000 0 19
1000 0 32
0000 0 00
0000 0 00
5026 0 50

1000 0 52
0000 0 00
0000 0 00
5026 0 50
5100 0 50

0025 3 91
0001 4 91
0007 5 91
0000 6 91
5000 3 50

0000 1 91
0040 8 91
3000 0 53
3000 4 21
0001 9 65

9997 9 10
3015 4 21
0049 9 65
0001 1 93
0005 8 93

0033 1 98
9990 9 14
3018 4 21
0001 9 65
0001 9 10

9001 0 19
3000 0 53
3000 4 21
0001 9 65
9997 9 10

3015 4 21
0035 9 65
3018 4 21
0001 9 65
9002 0 19

5200 0 50
3000 0 53
3000 0 31
3015 4 21
0027 9 65

3018 4 21
0001 9 65
9003 0 19
5100 0 50
0200 8 91

3010 8 96
3010 0 51
5300 0 50
3000 4 21
0001 9 65

9997 9 10
3015 4 21
0001 9 65
0002 9 10
5200 0 50

9991 9 10
3018 4 21
0003 9 65
0005 8 95
5100 0 50

9984 9 10
9005 0 19
0000 0 00
0000 0 00
0000 0 00

0000 0 00
0000 0 00
0009 9 89
0000 2 91
5200 0 50

0001 6 93
3000 0 53
3000 4 21
0001 9 65
9997 9 10

3015 4 21
0001 9 65
0000 9 91
0001 2 93
0005 2 98

9988 9 14
9004 0 19
9887 9 86
9886 9 23
3000 0 24

9991 9 10
9999 9 99
9999 9 99