```
! K SOB/wtz MSH ! Anschlußsteuerung A M B K 5025
                                                            ! Seite 2 !
   2. Kommandobyte
  _____
           0 = Magnetbandgerät 1 ( MBG 1 )
! Bit 0
             1 = Magnetbandgerät 2 ( MBG 2 )
  Bit 1
            0 = lokale Steuerung (Handbedienung)
             1 = Fernbedienung
             0 =
  Bit 2
             1 = Wiedergeben eines Blockes
 Bit 3
            0 =
             1 = Aufzeichnen eines Blockes
            0 =
 Bit 4
             1 = Aufzeichnen einer Bandmarke
! Bit 5
            0 =
            1 = Block vor-/ rücksetzen
  Bit 6
            0 =
             1 = Datei vor-/ rücksetzen
  Bit 7
            0 =
             1 = Umspulen
        Interntest wird durch Kommando AlH codiert.
  3. Statusbyte
 Bit 0 = MBG bereit
             1 = MBG nicht bereit
 Bit 1
            0 = MBG in Ruhe
 Besetztbit 1 = MBG arbeitet
          0 = Länge (]-Vektor) = Länge (E-Vektor)
  Längenbit 1 = Länge (]-Vektor) <> Länge (E-Vektor)
            1 = Bandanfangsmarke erkannt (BOT)
 Bit 3
 Bit 4
            1 = Bandendemarke erkannt (EOT)
 Bit 5
            1 = Bandmarke
                               erkannt
  Bit 6
            1 = Aufzeichnungsverletzung
 Bit 7
            1 = Aufzeichnungs-/ Wiedergabefehler, Gerätefehler
```

--- Datei vor-/ rücksetzen (maximal bis log. Bandende)

Übergabevektor: Bandmarkenanzahl, Richtungskennzeichen in bit 7 des high-Teiles

(bit7 = 0 vorsetzen; bit7 = 1 rücksetzen)

Ergebnisvektor: tatsächliche Dateianzahl ohne Richtung Statusbyte: bit 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7

--- Umspulen keine Parameter im Übergabe- und Ergebnisvektor Statusbyte: bit 0, 1, 3

- 5. Bedienhandlungen zur Benutzung der ISOT-Laufwerke
- 5.1. Ein- bzw. Ausschalten der ISOT-Laufwerke

Das Ein- bzw. Ausschalten der ISOT-Laufwerke wird mit Hilfe des Kipp-! schalters am ISOT-Laufwerk realisiert. Er ist gekennzeichnet mit ! B K / BK (AUS / EIN).

Folgende Reihenfolge sollte beim Einschalten beachtet werden:

- 1. Einschalten des Rechners TAP/DEG2000
- 2. Einschalten des bzw. der ISOT-Laufwerke
- 3. Auflegen der Magnetbandspule(n)

und folgende Reihenfolge sollte beim Ausschalten beachtet werden:

- 1. Abnehmen der Magnetbandspule(n)
- 2. Ausschalten des bzw. der ISOT-Laufwerke
- 3. Ausschalten des Rechners TAP/DEG2000

5.2. Auflegen der Magnetbandspule

Die Magnetbandspule wird auf den linken Magnetbandteller bei gelöster Andruckwippe aufgelegt. Die Andruckwippe wird festgedrückt, das Magnetband wird entsprechend der Skizze auf dem Laufwerk eingefädelt und auf dem rechten Magnetbandteller mit etwa zwei Umdrehungen aufgespult.

 $\,$ Mit Drücken auf die Taste $\,$ A PY KA (LADEN) wird das Magnetband auf den logischen Bandanfang (Reflektionsmarke) gespult.

Das Magnetbandlaufwerk ist nun zur Arbeit mit dem Rechner bereit.

Nach jedem RESET des Rechners bzw. nach einem programmierten Abschalten des Magnetbandlaufwerkes (OFFLINE-Status) muß die Taste CTAH gedrückt werden um das Laufwerk wieder in den ONLINE-Status zu bringen. Diese Funktion kann nicht vom Rechner ausgelöst werden.

5.3. Abnehmen der Magnetbandspule

Zum Abnehmen der Magnetbandspule wird die Taste C POC (OFFLINE) einmal und die Taste EPEMOTKA (R]CKSPULEN / ENTLADEN) ein-bzw. zweimal gedrückt (das zweite Drücken erst nach dem Rückspulen des Magnetbandes).

Die Magnetbandspule kann nun durch Lösen der Andruckwippe vom Magnetbandteller entfernt werden.

von Magnetband nach Kassette:

Aufruf: M--K (ENTER)

Parameter (wie Magnetband-Label, Kassettenlaufwerk und MRES-Dateiname (einschl. Dateityp und Kommentar))

werden über Dialog abgefragt.

&8F00 eingeschränkt werden.

```
! K SOB/wtz MSH ! Anschlußsteuerung A M B K 5025
                                                          ! Seite 7 !
  6.5.1. Konsoleninput-Kanal (BASIC-Anweisung: INPUT) auf MB-Eingabe
 nachladbar: SVC 0,0,1,0,&9000!
 SVC2-ROM : SVC \&1x,1!
  x ... entsprechend der jeweiligen Implementierung
  6.5.2. Konsolenoutput-Kanal ( BASIC-Anweisung: PRINT ) auf MB-Ausgabe
 nachladbar: SVC 0,0,2,0,&9000!
  SVC2-ROM : SVC \&1x,2!
  6.5.3. Reader-Kanal (BASIC-Anweisung: LOAD/MERGE) auf MB-Eingabe
 nachladbar: SVC 0,0,3,0,&9000!
  SVC2-ROM : SVC &1x,3!
  6.5.4. Stanzer-Kanal (BASIC-Anweisung: SAVE) auf MB-Ausgabe
  _____
 nachladbar: SVC 0,0,4,0,&9000!
 SVC2-ROM: SVC &1x,4!
  6.5.5. absolutes OPEN einer Magnetbanddatei
 nachladbar: SVC 0,0,ger{t,richtung,label,5,0,&9000!
 SVC2-ROM : SVC &1x,5,gerät,richtung,label!
                     1 bzw. 2 ; f}r Magnetbandgerät 1 bzw. 2
       gerät
                     &49 bei Eingabe mit Einlesen des 1. Blockes
       richtung
                     &C9
                         bei Eingabe ohne Einlesen des 1. Blockes
                     &4F bei Ausgabe ( neue Datei )
                     &4D bei Ausgabe (fortsetzen)
       label
                     Magnetband-Label-Nummer ( Dateinummer )
  6.5.6. relatives OPEN einer Magnetbanddatei
  _____
 nachladbar: SVC 0,0,gerät,richtung,128+-label,6,0,&9000!
 SVC2-ROM: SVC &1x, 6, gerät, richtung, 128+-label!
       gerät
                     wie bei 6.5.5.
       richtung
                    wie bei 6.5.5.
                    +/- Dateienanzahl, wie bei relativem OPEN für MBK
```

6.5.7. absolutes CLOSE einer Magnetbanddatei

! nachladbar: SVC 0,0, richtung, 7,0, &9000!

SVC2-ROM : SVC &1x,7,richtung!

richtung wie bei SVC 0,29

 ${\tt Nach \ abgeschlossener \ Operation \ ist \ das \ Magnetband \ auf \ Bandanfang}$

positioniert.

6.5.8. relatives CLOSE einer Magnetbanddatei

nachladbar: SVC 0,0,richtung,8,0,&9000!

SVC2-ROM : SVC &1x,8,richtung!

richtung wie bei SVC 0,30

Nach abgeschlossener Operation ist das Magnetband vor dem ersten

Datenblock der nächsten Datei positioniert.

6.5.9. Magnetband auf Bandanfang setzen

nachladbar: SVC 0,0,gerät,9,0,&9000!

SVC2-ROM : SVC &1x,9,gerät!

gerät 1 bzw. 2 ; f}r Magnetbandgerät 1 bzw. 2

6.5.10. einen Magnetband-Block lesen

nachladbar: SVC 0,0,10,0,&9000!

SVC2-ROM : SVC &1x,10!

6.5.11. einen Magnetband-Block schreiben

nachladbar: SVC 0,0,11,0,&9000!

SVC2-ROM: SVC &1x,11!

7. Benutzung der I	SOT-Laufwerke im Sy	stem 4.x		
7.1. Aufbau der bei	nutzten Magnetbands	truktur 		
	!	!		
	! VOL1-Kennsat !	z ! !		
	!Bandmarke-	! !		
	! VOL - Abschnit	t 1 !		
	! !Bandmarke-	! !		
	! ! VOL - Abschnit	! t. 2 !		
	!	!		
	!Bandmarke- !	! !		
		!		
	!Bandmarke-	!		
	! ! VOL - Abschnit	! t n !		
	! !Bandmarke-	! !		
	!Bandmarke-			
		•		
VOL1-Kennsatz	ein Satz mit der		Byte und f	olgendem Inhalt
VOL1-Kennsatz Byte 1 - 4	"VOL1"	Länge 80 (feste Ze	eichenkette)	olgendem Inhalt
Byte 1 - 4 5 - 10	"VOL1" vol1_name	Länge 80 (feste Ze (Datenträ	eichenkette) agername)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba	eichenkette) agername) . ist hier d	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes:	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze "!! !!	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! ! DIR - Satz	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze "! !! 1 !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! ! DIR - Satz ! 1024 Byte !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze "!! !! 1 ! !!	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! ! DIR - Satz ! DIR - Satz	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze " !! 1 !! 2 !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! ! DIR - Satz ! 1024 Byte !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze " !! 1 !! 2 !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS! ! 32 Byte !! ! DIR - Satz ! 1024 Byte !! ! DIR - Satz ! DIR - Satz ! 1024 Byte	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze " !! 1 !! 2 !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! DIR - Satz ! 1024 ByteBandmarke- ! ! Datei 1 !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze " ! !! 1 ! !! 2 ! ! ! !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! Pandmarke- !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze " ! !! 1 ! !! 2 ! ! ! !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! DIR - Satz ! 1024 ByteBandmarke- ! ! Datei 1 !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze " ! !! 1 ! !! 2 ! ! ! !	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! DIR - Satz ! 1024 ByteBandmarke- ! ! Datei 1 !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze ! !! !! ! !! ! ! !!	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	
Byte 1 - 4 5 - 10 11 - 30 31 - 80	"VOL1" vol1_name vol1_kommentar Leerzeichen schnittes: ! Kennsatz "VS ! 32 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !! DIR - Satz ! 1024 Byte !	Länge 80 (feste Ze (Datenträ (sinnvoll Magnetba (feste Ze ! !! !! ! !! ! ! !!	eichenkette) ngername) nist hier d ndnummer)	

Byte		ein Satz mit der vol-Abschnitt - N		? Byte und fo	lgendem Inhalt:
	1 - 6 7 - 8	vol-Abschnitt - N			
	7 – 8		Name		
	-	vol-Abschnitt - N "VS"		(feste Zeich	enkette)
	9 - 12	"5154"		(leste Zeich	enkette)
	13 - 30 31 - 32	Leerzeichen Anzahl der Dateie	an in die	ieste Zeich)	enkette) hnitt
	J1 J2	Anzani dei Dateie	sii iii are	Sem vol ADSC	IIIII
DIR-S{tze	1 und 2	- diese Sätze enthal nachfolgenden Dat ihr Aufbau entspi	ceien;		
Aufbau ein	er Datei:				
		! Dateikennsatz !	z ! !		
		! 32 Byte	!		
		! Datensatz 1	!		
		! 1024 Byte	!		
		!	!		
		!	!		
		!	!		
		! Datensatz n	!		
		! ! 1024 Byte	!		
Dateikenns	atz	ein Satz mit der	Länge 32	2 Byte und fo	lgendem Inhalt
Byte	1 - 8	SYS4 - Dateiname			
2700	9 - 11				
	12 - 30			(feste Zeich	enkette)
	31 - 32	Anzahl SYS4 - Dat	tensatze	der Datei	

```
! K SOB/wtz MSH ! Anschlußsteuerung A M B K 5025
                                                               ! Seite 11 !
   7.2. MagnetBand dienstprogramm --- M B
        Das Programm MB übernimmt im System 4 den Dateitransfer von SYS4-
 Laufwerken auf Magnetband und umgekehrt.
        Es wird in der folgenden Form aufgerufen:
        MB kommando, mb laufwerk, sys4 laufwerk, vol name datei opt!
 oder
        MB kommando, mb laufwerk!
! oder
        MB kommando, mb laufwerk, vol name!
 In der ersten Form können folgende Kommandos auftreten:
           ... SAVE von SYS4- auf MB - Laufwerk
           ... LOAD von MB - auf SYS4- Laufwerk
  in der zweiten Form:
       I ... INITIALISIEREN eines neuen Magnetbandes
  und in der dritten Form:
       Y ... L\SCHEN ab einem VOL-Abschnitt
                      1 bzw. 2 entsprechend dem verwendeten MB-Laufwerk
   mb laufwerk
   sys4 laufwerk
                     Ein Buchstabe aus der Menge (A, B, C, ..., P)
                      entsprechend dem zu verwendenden SYS4-Laufwerk.
   vol nameZu benutzender VOL-Abschnittsname.
                      Bei SAVE darf dieser Name noch nicht auf dem Magnet-!
                      band vergeben worden sein, es erfolgt ansonsten eine!
                      Fehlerausschrift.
                      Diese Angabe kann auch entfallen, es werden dann
   datei opt
                       - bei SAVE alle auf dem SYS4-Laufwerk vorgefundenen
                        Dateien auf Magnetband kopiert
                       - bei LOAD alle in dem entpsrechenden VOL-Abschnitt
                        enthaltenen Dateien auf das SYS4-Laufwerk kopiert.
                       Als mögliche Dateioptionen können alle in SYS4!
                       }blichen Dateioptionen angegeben werden, wie z.B.:
                                   alle Dateien
                         *.typ
                                   alle Dateien mit "typ"
                         name.* alle Dateien mit "name"
                         name.typ eine Datei mit "name.typ"
```