

1. Auslesen des Speichers auf Diskette :

Der Speicher der Maschine muß zur Sicherheit auf eine Diskette kopiert werden.

Dazu wird eine Sicherungsdiskette in das Diskettenlaufwerk gelegt und die Taste **SAVE** gedrückt.

Nun wird ein Dateiname vergeben z.B.: %%

Mit **ENTER** wird der Name übernommen.

Es erscheint auf der Anzeige **ACTIV**

Das Diskettenlaufwerk ist nun bereit, um Programme von der NUM Steuerung zu empfangen .

An der NUM Steuerung die Betriebsart **AUSLESEN** anwählen .

Die Taste **2** drücken.

Die Taste **LF** drücken.

Die Taste **NC Start** drücken.

In der untersten Zeile erscheint : **(&)(%% OR %...)**

%% eingeben und mit **LF** bestätigen .

Jetzt wird der Inhalt des Speichers auf die Diskette geschrieben.

Die Programme, die übertragen werden, erscheinen der Reihe nach auf dem Bildschirm .

Wenn auf dem Bildschirm das Menü wieder erscheint, ist die Übertragung beendet.

Am Laufwerk wieder die Taste **SAVE** betätigen.

Es erscheint **READY**

2. Dienstprogramme einlesen (D0 und D6)

An der NUM Steuerung, auf der Karte **PROCESS V2** befinden sich 2 Taster.

Den unteren Taster betätigen; auf dem Bildschirm erscheint ein Menü.

xxxx

3 betätigen es erscheint auf dem Bildschirm **LECT. PRET?(O/N)**

O betätigen (nicht **NULL !!**)

Am SPE Laufwerk Taste **MENÜ** drücken .

Es erscheint : **CMD Menü :**

Pfeiltaste --> betätigen, es erscheint **LOAD-BIN.**

Mit **ENTER** bestätigen.

Es wird nun ein Name eines Dienstprogrammes angezeigt .

Eine der Pfeiltasten so oft betätigen bis **D0 .NUM** erscheint.

ENTER betätigen .

Das Dienstprogramm D0 wird in die NUM Steuerung übertragen.

Ist die Übertragung beendet so erscheint auf dem Bildschirm **CHAR.OK!**

Am Laufwerk die Taste **ESC/CLR** betätigen .

Es erscheint **LOAD-BIN :Abort**

An der NUM Steuerung eine beliebige Taste drücken ,und es erscheint wieder das Menü

Für das Dienstprogramm D6 muß der Vorgang ab **xxxx** wiederholt werden .

Soll kein Dienstprogramm mehr übertragen werden ,ist die Taste **1** an der NUM Steuerung zu betätigen und mit **Y** zu bestätigen .

3. SPS Programm ein - und auslesen

Als erstes sollte eine Sicherungskopie des alten SPS Programms gemacht werden.

An der NUM Steuerung die Taste mit dem Buch betätigen.

Es erscheinen jetzt die Dienstprogramme D0 und D6 .

Die Taste **6** und **LF** betätigen, nach kurzer Zeit erscheint ein Menü

PERI eingeben und mit **LF** bestätigen.

Es erscheint ein anderes Menü.

Jetzt muß das SPE Laufwerk zum Einlesen vorbereitet werden.

Die Taste **SAVE** betätigen und einen Namen für das alte SPS Programm
vergeben z.B.: **A1234** Mit **ENTER** wird der Name übernommen.

Es erscheint auf der Anzeige **ACTIV**

An der NUM Steuerung **PERF** eingeben und **LF** drücken.

Das alte SPS Programm wird nun auf die Diskette geschrieben.

Am Laufwerk die Taste **ESC/CLR** betätigen . Es erscheint **LOAD-BIN :Abort**

3.1 Jetzt wird das alte SPS Programm auf der Diskette mit dem in der Steuerung
verglichen.

An der NUM Steuerung **VERI** eingeben und **LF** drücken.

Es erscheint : **TEST IN PROGRESS**

Am SPE Laufwerk Taste **MENÜ** drücken .

Es erscheint : **CMD** Menü :

Pfeiltaste --> betätigen, es erscheint **LOAD-BIN.**

Mit **ENTER** bestätigen.

Es wird nun ein Name eines Programms angezeigt .

Eine der Pfeiltasten so oft betätigen bis der Name des alten SPS Programms
(z.B.: **A1234**) erscheint .

Mit **ENTER** betätigen.

Jetzt werden die beiden Programme verglichen; die Meldung, ob beide
Programme gleich sind, (**BINARY TAPE OK**) erscheint nur kurz auf dem
Bildschirm, deshalb beobachten .

4. Neues SPS Programm einlesen .

Die Taste mit dem Buch drücken, es erscheint das vorherige Menü.

INIT eingeben und **LF** drücken .

Das alte SPS Programm wird nun gelöscht.

Am Bildschirm erscheint : **COPYING IN PROGRESS**

Wenn die Meldung verloschen ist wieder **PERI** eingeben und **LF** drücken.

In dem Menü **LECT** eingeben mit **LF** bestätigen .

Am SPE Laufwerk Taste **MENÜ** drücken .

Es erscheint : **CMD** Menü :

Pfeiltaste --> betätigen, es erscheint **LOAD-BIN.**

Mit **ENTER** bestätigen.

Es wird nun ein Name eines Programms angezeigt .

Eine der Pfeiltasten so oft betätigen bis der Name des neuen SPS Programms (z.B.: **A2222**) erscheint .

ENTER betätigen.

Das neue SPS Programm wird nun in die NUM Steuerung eingelesen.
Auf dem Bildschirm erscheint **COPYING IN PROGRESS** .

Jetzt wird das neue SPS Programm mit dem auf der Diskette verglichen .

Wie das geschieht ist in Punkt 3.1 beschrieben
Zum Abschluß die Taste mit dem Buch drücken.

Wenn das andere Menü angezeigt wird, mit **SHIFT** und **XOFF** beenden .

Wenn die Aufforderung zum Initialisieren erscheint, **Y** eingeben und **LF** drücken.

5. Dienstprogramme aus dem Speicher entfernen

Betätigen Sie die Taste mit dem Buch es erscheint :

D0

D6

geben Sie **0** ein und **LF**

Es erscheint ein neues Menü :

0 CANCEL all UTILITIES

1 CANCEL 1 UTILITY

geben Sie **0** ein und **LF**

Die Dienstprogramme sind nun gelöscht jetzt muß die Steuerung noch neu initialisiert werden .

(Hauptschalter aus - und wieder einschalten)

Als letztes wird der Speicherinhalt wieder in den Speicher gelesen.