

# 1 Kurzbeschreibung

**Ziel des Moduls:**

Mit Hilfe dieses Moduls lernen Sie, ein Teileprogramm übersichtlich und funktionell aufzubauen, sowie die unterschiedlichen Anweisungen zur Durchmesserprogrammierung.

**Beschreibung des Moduls:**

Dieses Modul beschreibt den strukturellen Aufbau von NC-Programmen.

**Inhalt:**

Grundsätze zur Programmierung

Programmstruktur eines Teileprogramms

Programmstruktur eines Bearbeitungsvorganges

Einstellungen beim Programmstart

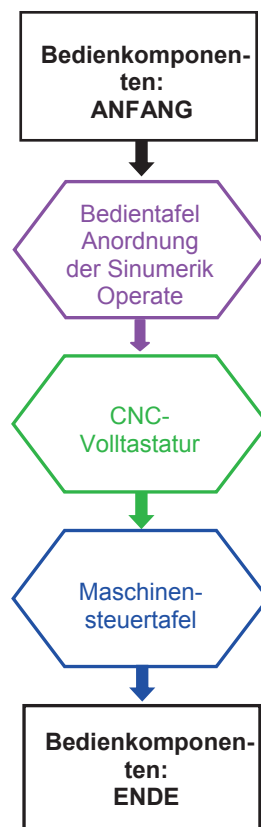
Maßangaben der X-Achse

## 828D/840D sl SINUMERIK Operate

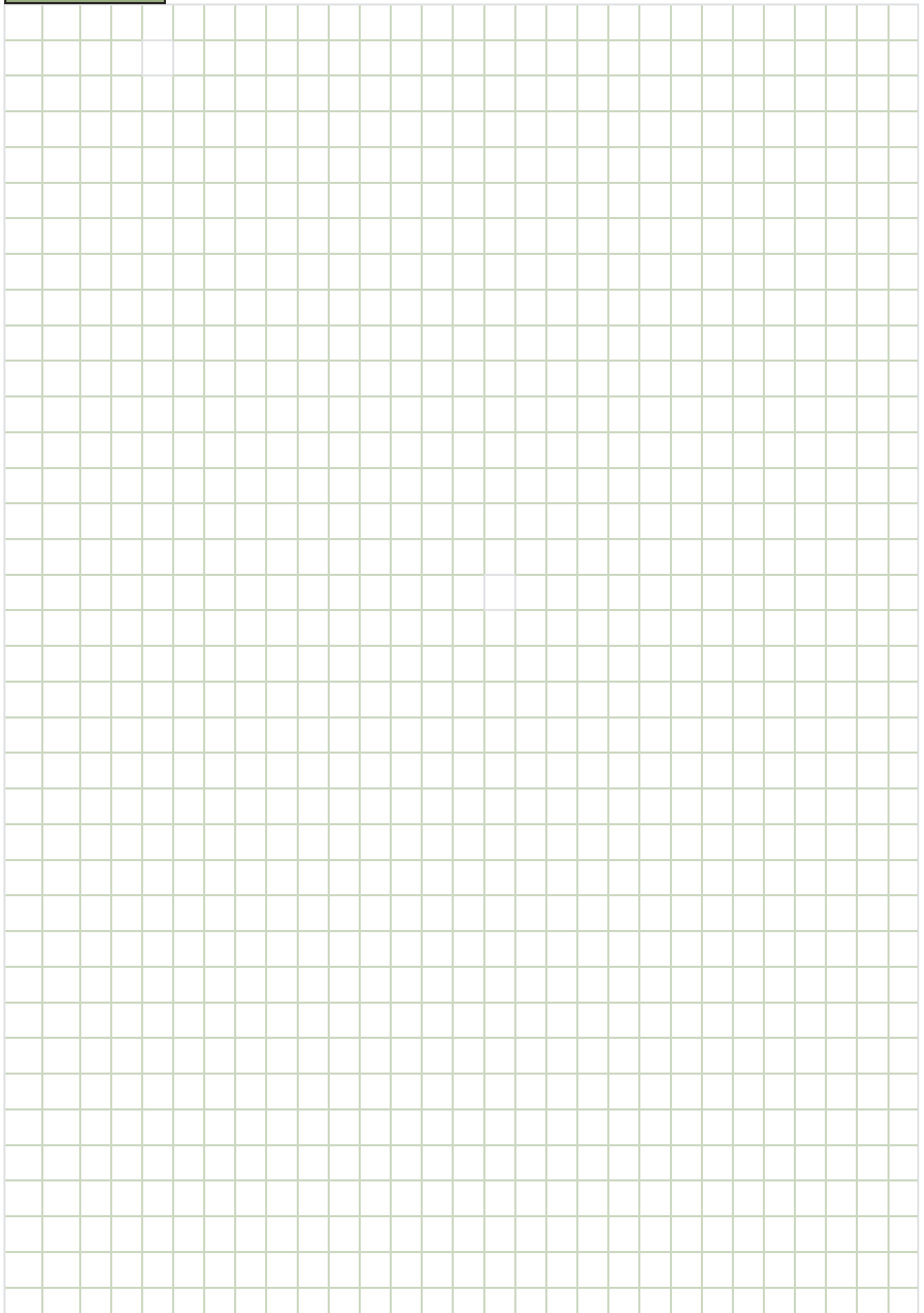
**Bedienkomponenten:  
Beschreibung**

Es wird die generelle Bedienung einer SIEMENS Sinumerik Operate beschrieben.  
Abhängig vom Maschinenhersteller können folgende Bedienkomponenten eingesetzt werden:

- Bedientafel
- CNC-Volltastatur
- Maschinensteuertafel (MSST)



Notizen :



In der Betriebsart "MDA" (Manual Data Automatic) können zum Einrichten der Maschine Satzweise G-Code-Befehle eingegeben und diese sofort abgearbeitet werden.

Es besteht die Möglichkeit ein MDA-Programm direkt aus dem Programm-Manager in den MDA-Puffer zu laden, sowie ein im MDA-Arbeitsfenster erstelltes bzw. geändertes Programm im Programm-Manager in einem beliebigen Verzeichnis abzulegen.

### 2.1 Anwahl der Betriebsart „MDA“

Die Betriebsart „MDA“ kann wie folgt angewählt werden:



Auf der Maschinensteuertafel die Taste „**MDA**“ drücken.

Die Betriebsart „MDA“ wird sofort geöffnet.

- ODER -



Auf der Bedientafel die Taste „**MENU SELECT**“ drücken.

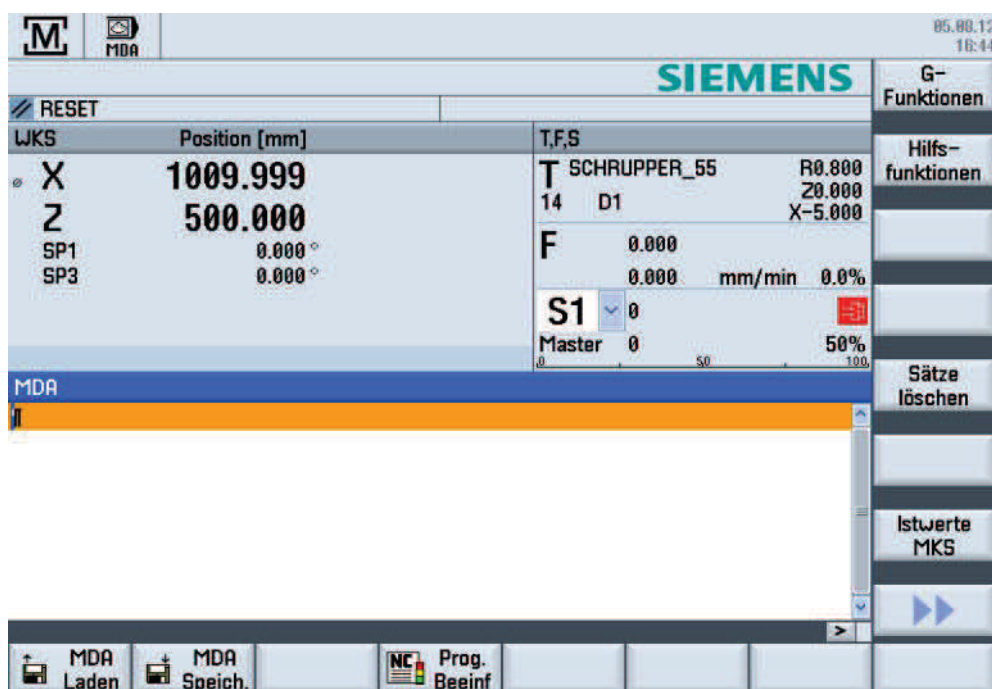


Durch Drücken des VSK 2 „**MDA**“ in der gelben vertikalen Softkey-Leiste am rechten Bildschirmrand wird die Betriebsart „MDA“ sofort geöffnet.



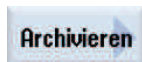
Dann in den Bedienbereich „Maschine“ wechseln durch Drücken der Taste „**MASCHINE**“ auf der Tastatur oder dem Operator Panel oder durch nochmaliges Drücken der Taste „**MENU SELECT**“ auf dem Operator Panel und des gelben HSK 1 „**Maschine**“. Der nachfolgende Bildschirm wird geöffnet:

In der Betriebsart "MDA" werden folgende Softkeys in der horizontalen und vertikalen Softkey-Leiste angezeigt.



### 3.10 Archivieren von Verzeichnissen und Programmen

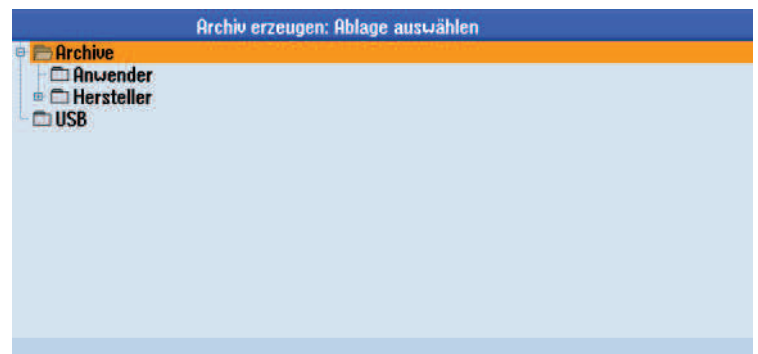
#### 3.10.1 Vertikale Softkey-Leiste



Durch Betätigen des VSK 2.1 „**Archivieren**“ in der erweiterten vertikalen Softkey-Leiste wird eine weitere vertikale Softkey-Leiste geöffnet.

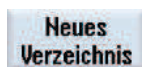
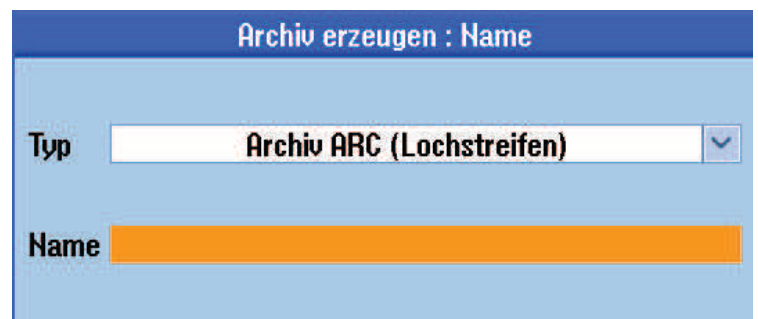


Nach Betätigen des VSK 3.1 „**Archiv erzeugen**“ erscheint folgende Maske zur Auswahl des Speicherortes.



Mit dem Softkey VSK 3.7 „**Zurück**“ kann man wieder in die vorherige vertikale Softkey-Leiste wechseln.

Nachdem der Speicherort gewählt wurde, kann in der nachfolgenden Maske der Name der Archivdatei eingegeben werden.



Mit Betätigen des Softkeys VSK 4.2 „**Neues Verzeichnis**“ wird eine Eingabemaske für „Neues Verzeichnis“ geöffnet und es kann an der gewählten Cursor-Position ein neues Verzeichnis angelegt werden.



Das Erstellen eines Archivs kann mit dem Softkey VSK 4.7 „**Abbruch**“ das Archivieren abgebrochen werden, es wird in die erste vertikale Softkey-Leiste gewechselt.



Mittels VSK 4.8 „**OK**“ wird das Erstellen des Archivs gestartet.