



## Funktionsbeschreibung

\*\*\*\*\*

A/D-MConv20.OBJ ist ein in Maschinsprache geschriebenes Programm, das den Datenaustausch zwischen einem SHARP PC-1500A und einem TRAMsoft A/D-Wandler ermöglicht. Dabei können eine oder mehrere Wandlungen an einem oder mehreren Kanälen mit maximaler Wandlungsrate durchgeführt werden. Der Datenaustausch erfolgt über eine DIM-Text-Variable. Je nach Grösse der DIM-Variablen stehen die Messwerte in binärer Form oder als Textausdruck zur Verfügung.

## Uebergabe-Variable

\*\*\*\*\*

Die Uebergabe-Variable ist eine DIM-Text-Variable die mindestens drei Elemente umfasst (Siehe auch Parameter-Uebergabe).

Die Variable ist vom Format  $xy\$(m,n)*l$

wobei: xy = Name der Variablen  
m = 1. Dimension  $\geq$  Anzahl Messungen - 1  
n = 2. Dimension  $\geq$  Anzahl zu bearbeitende Kanäle - 1  
l = Elementlänge  $\geq$  2

Ist eine der oben genannten Bedingungen nicht erfüllt, so meldet das Programm ERROR 19.

## Einfluss der Elementlänge auf das Format der Messresultate

Wird eine Elementlänge im Bereich 2 .. 4 angegeben, so liefert das Programm die Messresultate in binärer Form. Diese Darstellungsart benötigt immer 2 Zeichen pro Messwert.

Wird eine Elementlänge von 5 oder grösser angegeben, so liefert das Programm die Messwerte als Textausdruck. Diese Darstellungsweise benötigt zwischen 1 und 5 Zeichen pro Messwert. Würden die Messresultate als numerische Ausdrücke gespeichert, so würde ein Messwert den Platz von 8 Zeichen benötigen. Um möglichst wenig Speicherplatz zu brauchen, wurde auf diese Darstellungsart verzichtet. Dies um so mehr, als mit der BASIC-Funktion VAL die Textausdrücke einfach in numerische Ausdrücke umgewandelt werden können.