

```

TTTTT RRRR   A   M   M               f
T   R   R   A A  MM MM             f f t
T   R   R   A   A  M M M   sss   000   f   ttt
T   RRRR   A   A  M M M   s   o   o   fff   t
T   R R    AAAAA M   M   sss   o   o   f   t
T   R R    A   A  M   M   s   o   o   f   t t
T   R   R   A   A  M   M  ssss   000   f   t

```

Ambühler & Müller

```

*****
*               *
*               *
*               *
*  A n l e i t u n g  z u m  *
*               *
*  P r o g r a m m           *
*               *
*  A / D - M C o n v 2 0 . 0 B J *
*               *
*****

```

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.