2025/11/30 06:37 1/5 Messdat

# Messdat

eine FORTH-Applikation

© Dr. Claus Kühnel 1988 hier gibts ein Bild des Autors



Kühnel, Claus: Messen und Steuern mit FORTH auf dem Kleincomputer. Brandenburgisches Verlagshaus, 1990

### **Zum Buch**

In diesem Buch wird ein Programmsystem zur Messwerterfassung und -verarbeitung und ein Programmsystem zur Datenerzeugung mit Kleincomputern vorgestellt. Programmiert wird auf einem KC85/3 mit FORTH-Modul M026 und ADU-Modul bzw. DAU-Modul. Der komplette Quellcode für das System wird im Buch ausführlich vorgestellt.

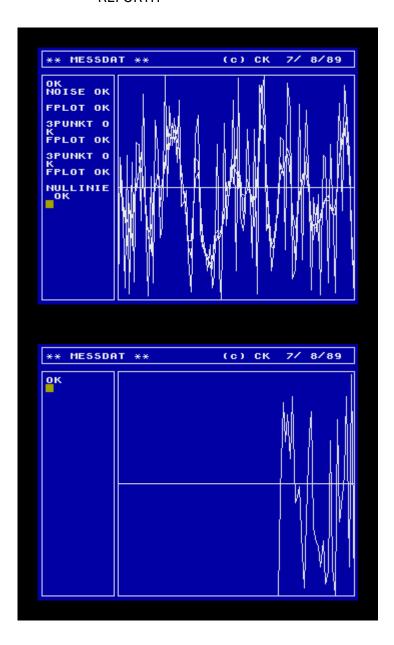


#### **Download**

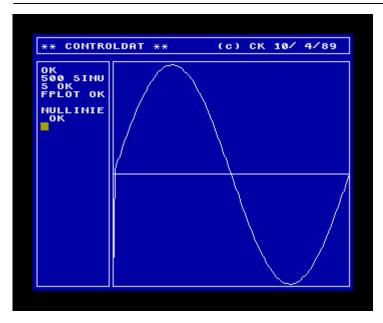
• messdat.zip alle Quellcodes aus dem Buch

UTIL\_(F).TAP

- ∘ BASIS\_(F).TAP
- TAPE\_(F).TAP
- ∘ CNTRLDAT\_(F).TAP
- TREPPE\_(F).TAP
- MESSDAT\_(F).TAP
- ∘ KONTR\_(F).TAP
- LANG\_(F).TAP
- PRETR\_(F).TAP
- cntrldat.kcc zum schnellen Laden des Systems CNTRLDAT. Im CAOS laden und dann REFORTH
- $\circ\,$  messdat.kcc zum schnellen Laden des Systems MESSDAT. Im CAOS laden und dann REFORTH



2025/11/30 06:37 3/5 Messdat



# **Anleitung**

Mit MESSDAT werden bis zu 4 Signale eines ADU-Moduls gleichzeitig aufgezeichnet.

Beispiel Überwachen von 4 Messstellen

```
1 2 CLOAD KONTR.(F)
1 LOAD
20 #TAKT !
600 #TRIG !
KONTR
```

Beispiel Erfassung eines Werteverlaufs

```
1 1 CLOAD LANG.(F)
1 LOAD
100 LAENGE!
10 #TAKT!
K3 LS
```

Beispiel Triggerung der Messwerterfassung

```
600 #TRIG !
100 LAENGE !
15 #PAUSE !
K1 AQUIRE
```

Beispiel Pretriggerung

```
1 3 CLOAD PRETR.(F)
1 LOAD
200 LAENGE!
0 #PAUSE!
```

Last update: 2011/03/26 13:17

700 #TRIG ! K1 PRETR

Mit CNTRLDAT werden Signale generiert und über das DAU-Modul ausgegeben.

Beispiel Rechteckschwingung, Amplitude 100 counts, Periode 1 s

10 #PAUSE! 60 ms Wartezyklus

46 LAENGE !  $\sim 1s/25ms = 40$ , gemessen und erhöht auf 46

100 RECHTECK

FPLOT NULLINIE

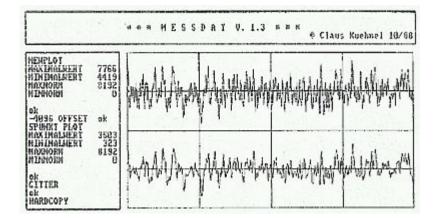
10 PRIODEN Ausgabe 10s (nur, wenn auch DAU-Modul vorhanden ist!)

100 OFFSET Verschieben um 100 nach oben

FPL0T

### Literatur

- rfe 3/89, S. 182-183 (messdat10.jpg)
   Hardware für eine ADU-Erweiterungskarte mit 8 Eingängen. Das System Messdat V1.0 wird im Bild gezeigt.
- rfe 6/89, S. 392-393 (messdat13.jpg)
   Beschreibung des Systems Messdat V1.3. FORTH-83, mit Fouriertransformation und Gleitkommaarithmetik. Die erwähnte Endung 4TH deutet auf ein LMI-FORTH-System hin. Als Massenspeicher wird eine Floppy genutzt. Der verwendete Rechner ist warscheinlich ein Amstrad/Schneider CPC 6128.
- ELEKTRONIK 20/1988 S. 77-80
   Flexibel mit FORTH Zur Softwareproblematik in der Messtechnik (http://www.ckuehnel.ch/PDF/Flexibel%20mit%20FORTH.pdf)



From:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - Homecomputer DDR

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/messdat?rev=1301149035

Last update: 2011/03/26 13:17



2025/11/30 06:37 5/5 Messdat