

Anleitung zur DOS - APRS Wetterstation

Thomas Nowak

17. März 2003

Zusammenfassung

Dieses Dokument beschreibt das Programm DOS - APRS Wetterstation Version 0.2 vom 17. März 2003.

Die jeweils aktuellste Version des Programms kann unter www.aprs-wetterstation.de.vu heruntergeladen werden. Ebenso wie dieses Dokument.

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines

Bei diesem Programm handelt es sich um Freeware.

Das vorliegende Archiv darf jederzeit unverändert und kostenlos (unter Angabe der Quelle und des Author) weitergegeben werden.

Solltest Du Fehler finden, oder Anregen haben wende Dich bitte direkt an den Author Thomas, DH7TNO@dark.de.

Ich weise daraufhin, dass es sich bei dieser Software um Freeware handelt. Für durch das Programm verursachte Defekte an Hard- und Software übernehme ich keine Haftung !

2 Installation

Die "Installation" ist denkbar einfach. Du mußt nur das vorliegende Archiv "aprswx.zip" in das von Dir gewünschte Verzeichnis kopieren und entpacken. Dazu verwendest Du am besten eins der gängigen Packprogramme z.B. WinZip oder WinRar.

Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist sollest Du folgende Dateien vorliegen haben:

- aprs.bat
- aprs.cfg

- aprswx02.exe
- aprswx02.obj
- aprswx.pdf
- dos02.bas
- readme.txt

Nun kannst Du mit dem nächsten Schritt vorgehen.

3 Laden des Basicprogramms

Damit Deine C - Control als Wetterstation arbeiten kann mußt du das beiliegende Basicprogramm "dos02.bas" in die C - Control laden. Das dazu benötigte Programm "ccdl.exe" mußt Du auf der Webseite <http://ccintern.dharlos.de/> herunterladen und in das Verzeichnis mit dem Basicprogramm kopieren.

Nun kannst Du z.B. unter DOS mit dem Befehl "ccdl dos02.bas com1" das Programm laden. (Solltest Du einen anderen Com Port verwenden, mußt Du den Eintrag entsprechen ändern.) Vergiss aber bitte nicht vorher den roten Taster auf der C - Control Platine zu drücken, falls die gelbe und rote LED leuchten.

Für weitergehende Informationen zum Auf- bzw. Zusammenbau der Wetterstation oder bei Problemen mit dem Laden des Programms lade Dir bitte das Dokument "stepbystep.pdf" von unserer Website herunter.

4 Konfiguration

Die Konfiguration des Programms erfolgt neben der Komandozeile anschließend mit Hilfe der Datei "aprs.cfg".

Die Datei hat folgende Struktur :

```
***** APRS Config Datei *****
* PLEASE CHANGE NOT THE STRUCTUR OF THE FILE **
* CHANGE ONLY YOUR PERSONAL DATA **
*****
Call: NOCALL
Coordinate1: 5135.58N
Coordinate2: 01325.27E
TRX: TMD-700
PortBaud: 19200
Comment: www.aprs-wetterstation.de.vu
UnprotoAdress: ,WIDE7-7
```

Time(Seconds): 60

Die einzelnen Einträge sollten wie folgt angepasst werden.

Call: NOCALL

Anstelle von NOCALL solltest Du Dein eigenes Amateurfunkrufzeichen eintragen. In meinem Fall wäre das z.B. DH7TNO. Die Vergabe einer SSID ist ebenfalls möglich so das auch z.B. DH7TNO-1 akzeptiert würde.

Coordinate1: 5135.58N und

Coordinate2: 01325.27E

Hier gibst Du entsprechend der Vorgabe die Koordinaten Deines QTH (QTH= Standort) ein. Beachte bitte, dass Du unbedingt die Vorgabe einhalten musst!

TRX : TMD-700

Diesen Eintrag bitte nicht verändern, Da die Software zur Zeit nur mit dem TNC des Mobilfunkgerät TMD-700 läuft.

PortBaud: 19200

Hier musst Du die Geschwindigkeit eintragen, mit der die Kommunikation zwischen Computer und Funkgerät erfolgt. Mögliche Baudraten sind: 1200 Baud, 2400 Baud, 4800 Baud, 9600 Baud und 19200 Baud.

Comment: www.aprs-wetterstation.de.vu

In diese Zeile kannst Du Deinen Kommentar eintragen, der mit ausgesendet werden soll. Bitte Beachte, dass es der Text in einem Zug geschrieben sein muss. Konkret bedeutet das, dass der Text "Hello-World" gesendet wird. Der Text "Hello World" aber nicht. Bitte beachte diese Einschränkung. Ich werde sie demnächst beseitigen!

UnprotoAdress: ,WIDE7-7

Mit diesem Eintrag änderst Du den Digipfad. Einfach gesagt: Du gibst an wie viel mal Dein Packet weitergesendet wird.

Mögliche Einstellungen sind :

,RELAY1-1 bis ,RELAY5-5 und ,WIDE1-1 bis ,WIDE7-7 !

Time(Seconds): 60

Zur Einstellung des Zeitabstands in dem die Packete ausgesendet werden gibst Du hier bitte eine ganze Zahl zwischen 1 und 32768 ein ! Dies entspricht der Anzahl der Sekunden die zwischen den Aussendungen gewartet werden soll.

Nachdem dies geschehen ist, passt Du am besten noch die BATCH - Datei "aprs.bat" an. Sie ist eigentlich nur dazu da, damit Du nicht jedesmal beim Starten des Programms jeden einzelnen Komandozeilenparameter eingeben musst.

Die Datei sieht wie folgt aus :

aprswx02 -com 1 -baud 9600 test.dat

Die Bedeutung der Parameter erhältst Du, wenn das Programm ohne Parameter gestartet wird.

5 Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme der Wetterstation ist ganz einfach, wenn Du alle Vorarbeiten geleistet hast:

- Schließe Deine C - Control und Dein Funkgerät an Deinen PC an.
- Schalte Funkgerät und Wetterstation ein, und betätige den gelben Taster an Deiner C - Control.
- Nun starte die BATCH - Datei und schon ist Deine Wetterstation “On the Air”!

Und nun noch viel Spaß mit Deiner APRS - Wetterstation. Man sieht sich in APRS.

6 Prolog

Die Verteilung dieses Dokuments in elektronische oder gedruckter Form ist gestattet, solange sein Inhalt einschließlich Autoren - Angabe unverändert bleibt und die Verteilung kostenlos erfolgt.

Die in diesem Dokument erwähnten Software- und Hardwarebezeichnungen sind in den meisten Fällen eingetragenen Warenzeichen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.