

Zum homemade „Soundkarten-CAT-Interface=2024“ von DL3UKH

Hier werden die Einstellungen vom Computer und vom Transceiver beschrieben, sowie ein digitales Programm

Zuerst zur Soundkarte vom PC und am Funkgerät

Farbcodierte Anschlüsse an einer Soundkarte (Jahr 2008)

<u>Farbe</u>	<u>Funktion</u>
rosa	Eingang für Mikrofon (mono).
grün	Line-Out / Ausgang für Kopfhörer- oder Lautsprecher
blau	Line-In / Eingang für AUX/externe Quellen
grau	Ausgang für Seitenlautsprecher
orange	Ausgang für Center- und Tiefbass-Lautsprecher
schwarz	Ausgang für Rücklautsprecher

Den Mikrophon-Eingang sollte man nicht nehmen.
Es brummt. Es ist zu empfindlich.

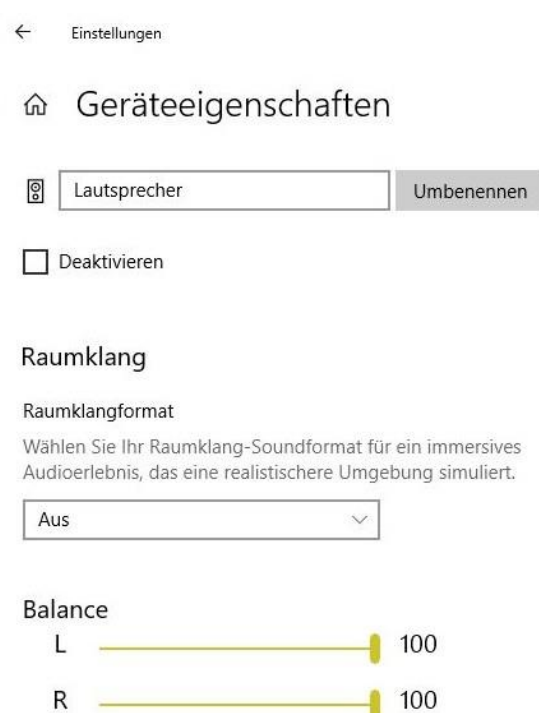
Line-In (blau) und Line-Out Lautsprecher (grün) habe ich genommen fürs Interface.

Unterhalb sieht man in den Bildschirmkopien, dass ich immer 100% bei der Soundkarte eingestellt habe. Da keine „spezielle Einstellungen“ sind, kann ich ohne zu ändern auch damit die Mediathek von Fernsehprogrammen sehen bzw. hören.

Hier Line-IN



Hier Line-OUT



Man kann also am PC die Soundkarte einstellen.

Ich habe hier auch ein V-Kabel beim Lautsprecherausgang (Line-OUT) benutzt, um den NF-Verstärker für die externe Lautsprecherbox für den Mithörton **und** um das Interface anzuschließen.

Im Foto von meinem **IC 756 PROIII** unterhalb:

Beim Senden sieht man hier unterhalb, dass ALC korrekt eingestellt ist.

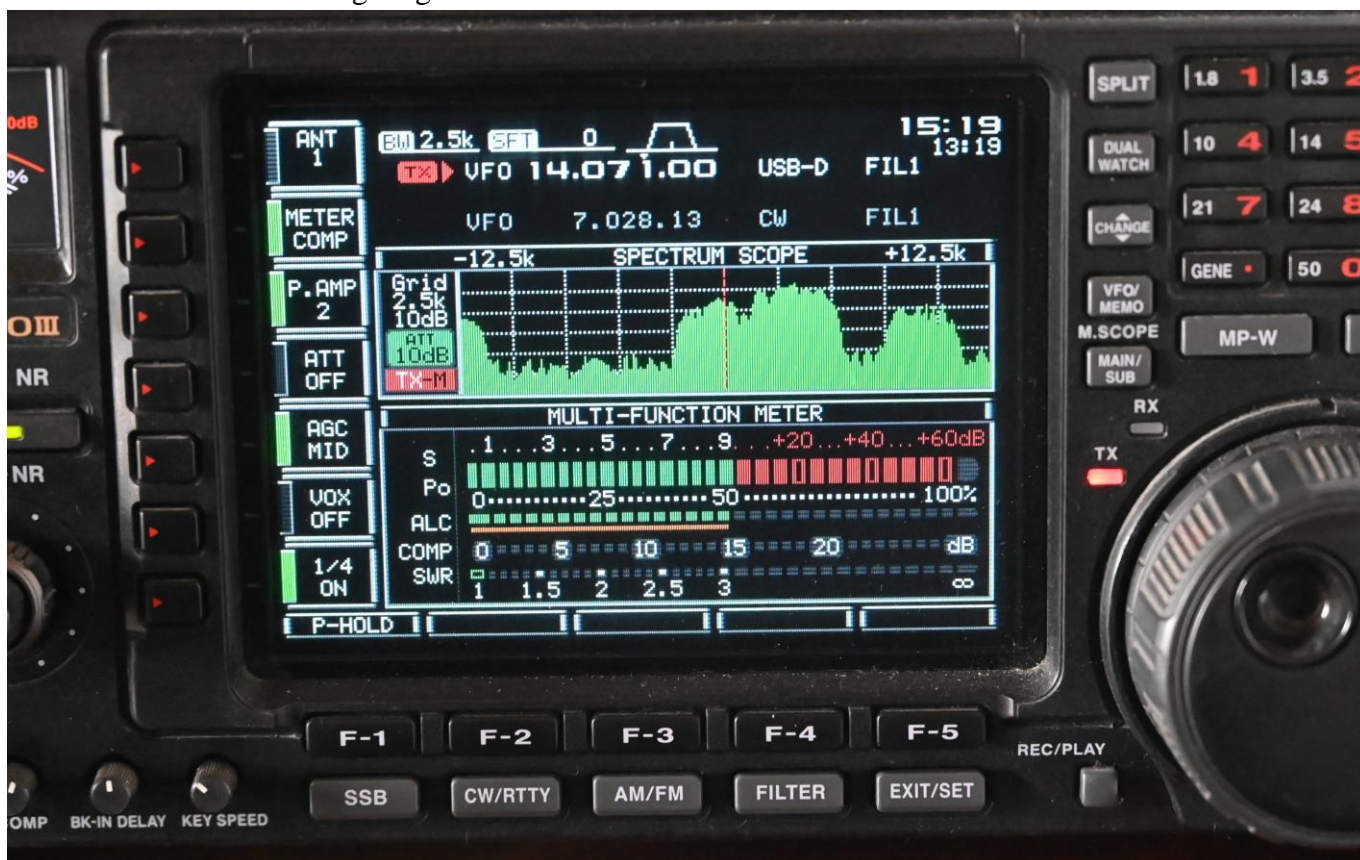
Also Line-OUT kann man auch mit einem Einstellregler am Interface einstellen.

USB-D als digital –keine Höhen- und Tiefen-Korrektur sondern LINEAR für digitale Betriebsarten

PO als 100% --also 100Watt

TX ist rot –es sendet

So ist alles am trcvr richtig eingestellt.



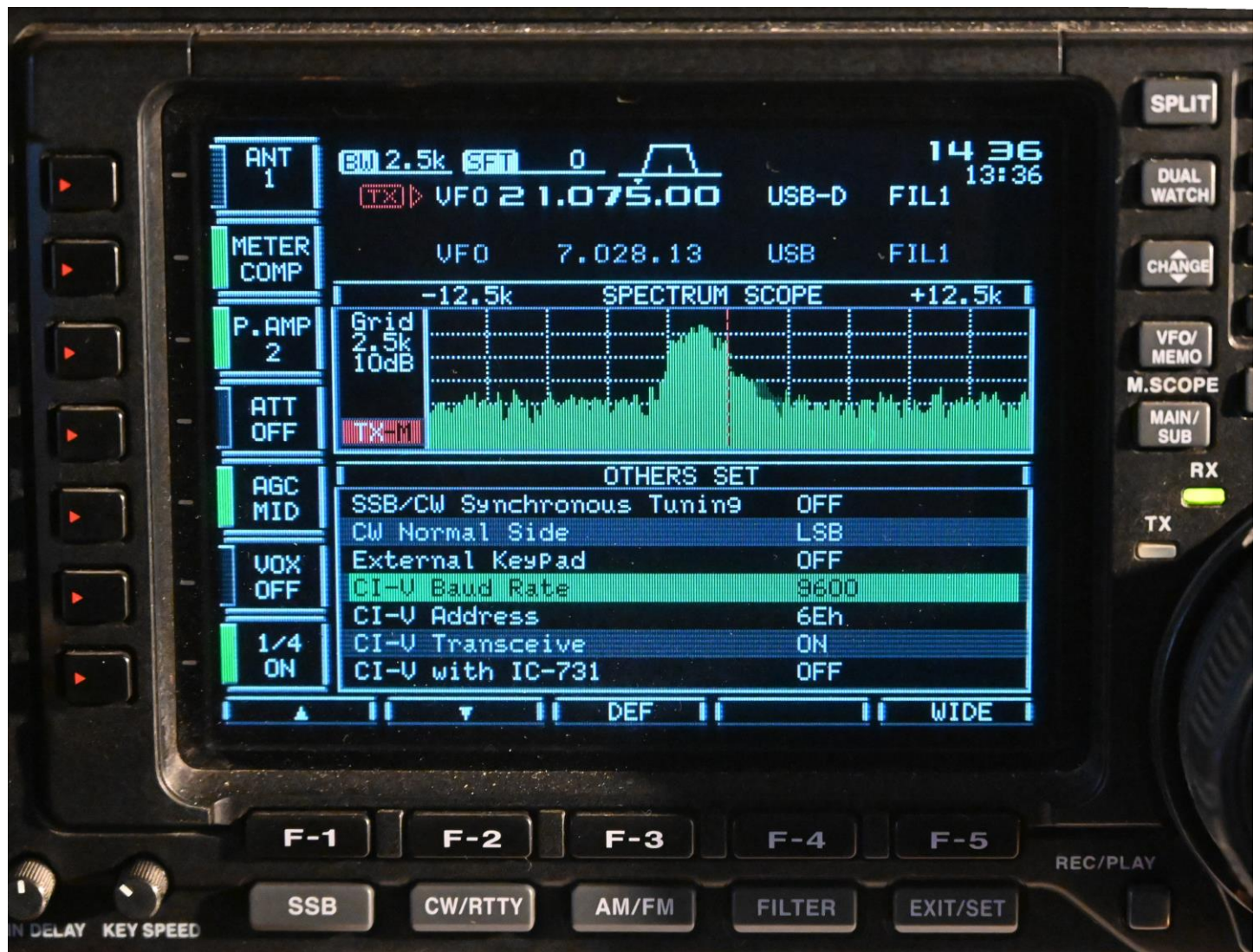
Hier links ist zu viel eingestellt.
Es übersteuert
ALC ist leicht rot.
Mit 2 Punkten...
So funktioniert es nicht!



Hier links ist zu wenig eingestellt.
Es übersteuert nicht.
Es würde dennoch so in etwa funktionieren.

Unterhalb im Foto sieht man, dass man für den CV-I Bus (also das CAT) die Baud Rate einstellen muss.

Hier habe ich den üblichen Wert mit 9600 Baud ausgewählt.



Jetzt zu den digitalen Programmen

Ich verwende MixW-2.19 und MixW Version4, sowie WSJTX.

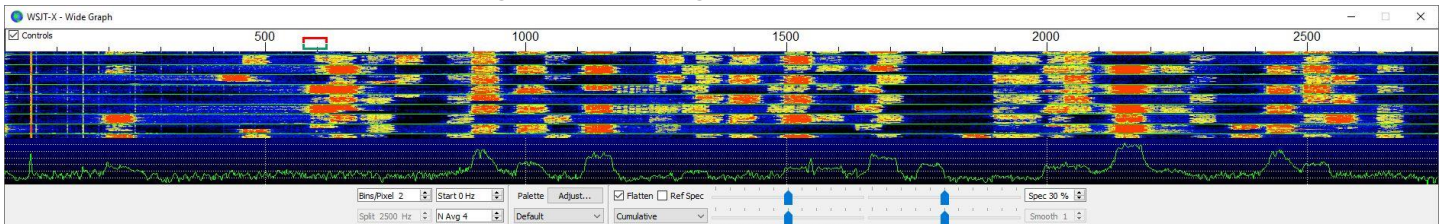
Die Downloads der Programme findet man auf der Homepage von mir:

www.dl3ukh.de/Bastel-Interface.htm (Klick links drauf)

Hier will ich **nur** das Programm WSJTX mit den Einstellungen beschreiben:

Unterhalb das Menü des Programm WSJTX:

Hier ist die Betriebsart FT8 eingestellt. FT4 geht auch...



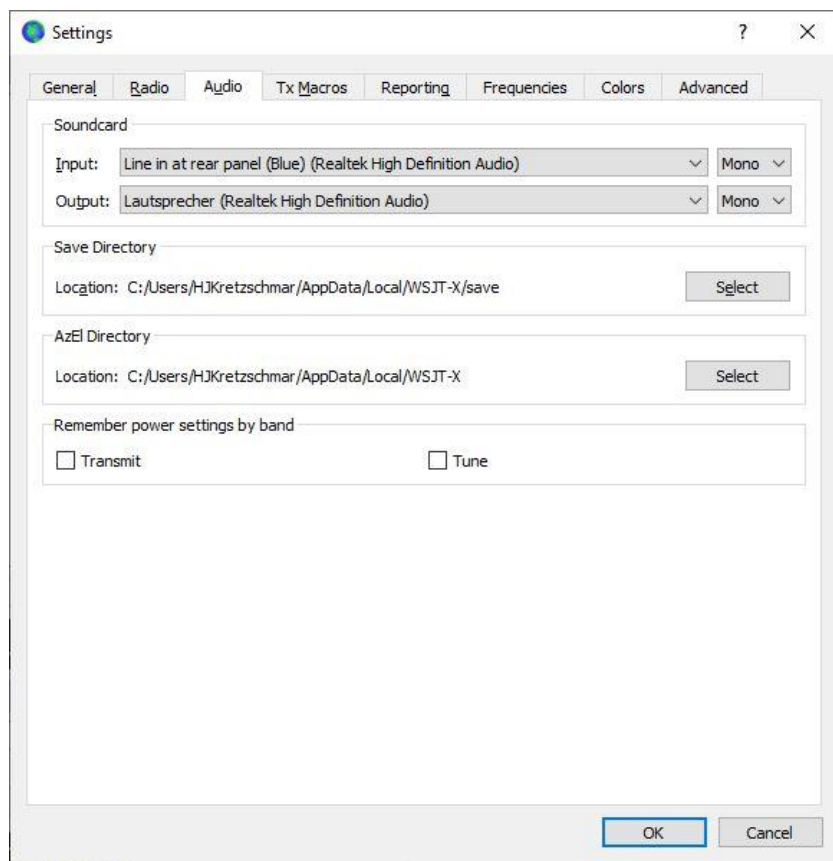
Der Wasserfall als extra ausblendbares Fenster.

Links unten ist die kleine senkrechte Balkenanzeige des NF-Eingangs-Pegels.

Er wird jetzt nicht rot, also nicht übersteuert / also OK.

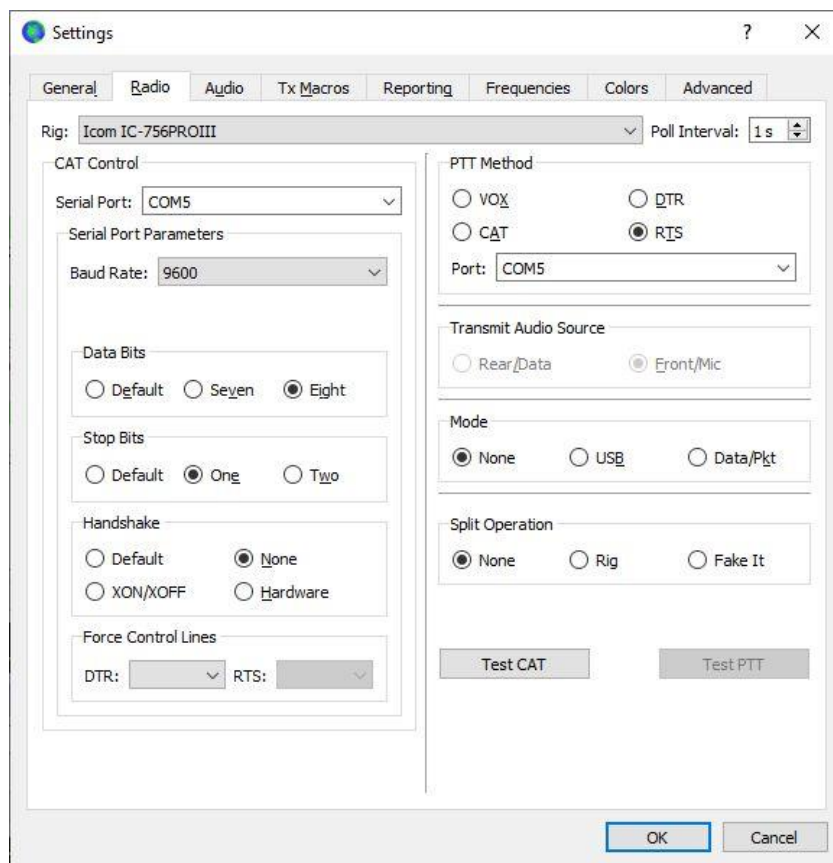
Linkes grünes Fenster oben „Empfangene digitalen decodierte Signale“ (hier nur CQ eingestellt)

Daneben rechtes weißes Fenster „was passiert auf der eigenen RX/TX-Frequenz“.



Zu den Einstellungen des WSJT-X Programms

Links im Bild der ausgewählte NF-Eingang und NF-Ausgang der Soundkarte mit Line-IN und Lautsprecher (Line-OUT)



Links im Bild Dies ist für ein Interface mit CAT.

Rig: ICOM IC-756PROIII
Hier wählt man die digitale Codierung des entsprechenden trcvr's aus. Hier stehen trscv'er Namen drin. Da hier das Interface CAT hat, also trcvr-Typ einstellen!

Serial Port: COM5
Dies ist der COM-Port am PC, wo das verwendete COM-Port-Kabel angesteckt ist.

Baud Rate: 9600
Dies ist die selbe Baud Rate wie im trcvr eingestellt ist.

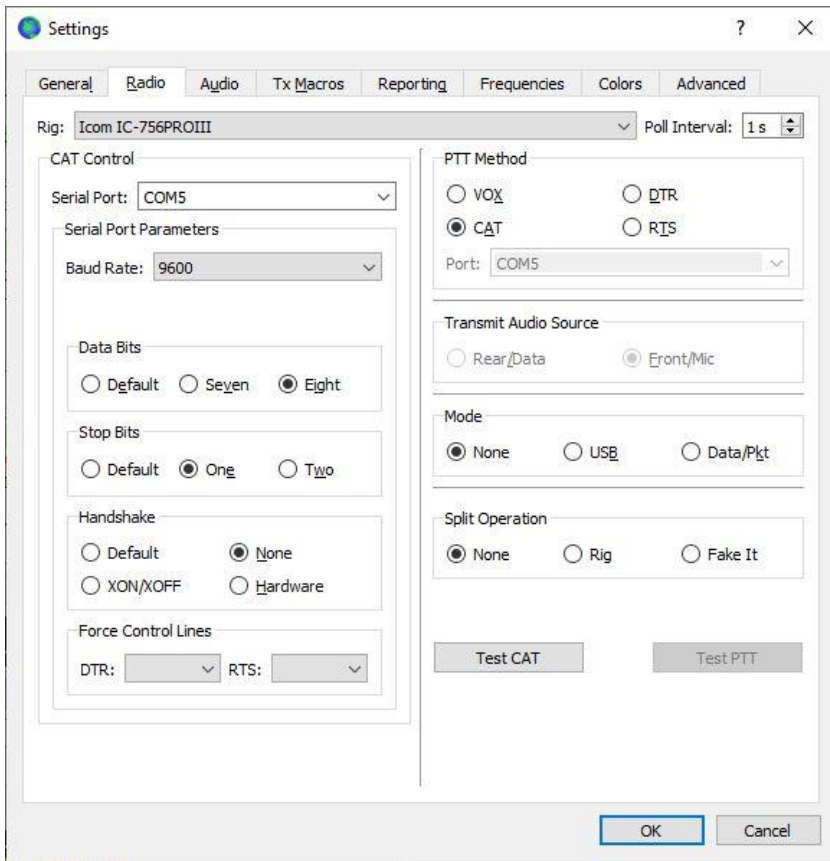
Data Bits:

Eingestellt mit 8 Datenbits und 1 Stop-Bit und kein Handshake (so ist der übliche Standard)

RTS mit PUNKT am Port: COM5 (rechts vom Bild bei PTT Methode)

Hier wurde die PTT als RTS-PIN-Ausgang gewählt am selben Port, wo das Kabel dran ist. Mit RTS: So ist es auch im Interface-Gerät verdrahtet.

Da das Programm kein CW kann, ist auch nicht DTR als CW-Ausgang ausgewählt.



Links im Bild

Die selbe Bildschirm-Kopie wie oben.

Hier wird RTS nicht als „Draht“ im Gerät verwendet, wie oben. Hier wird es software-mäßig gesteuert mit Befehlen.

Deshalb:

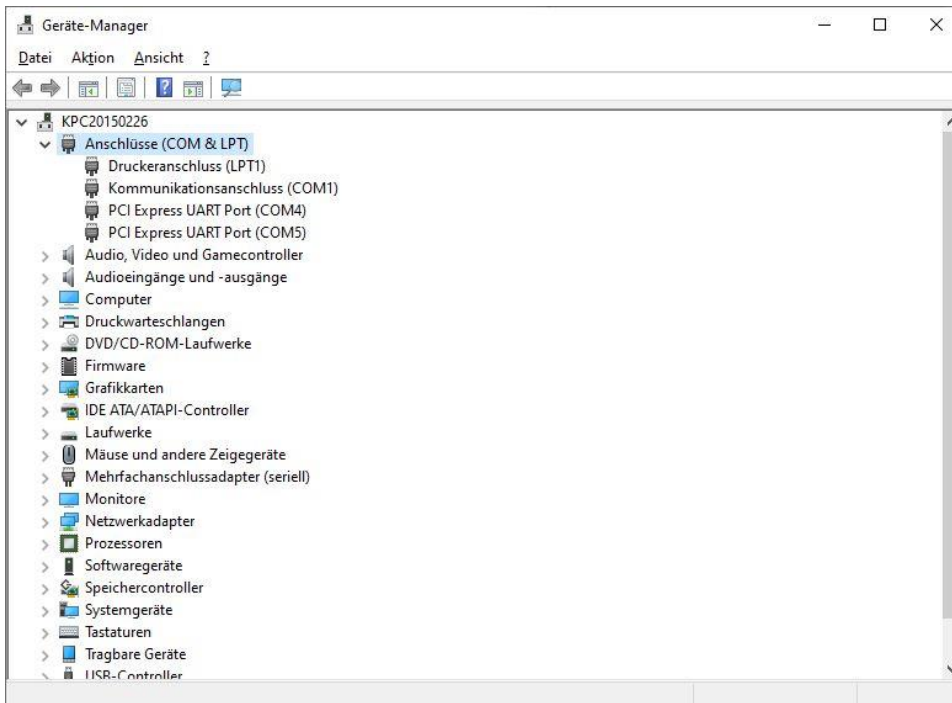
Bei **PTT Methode** hat es bei **CAT** einen Punkt.

Die PTT wird also mit digitalen Bytes gesteuert.

SEHR GUT bei „Test CAT“ unterhalb das Kästchen !

Hier kann man das CAT testen durch drauf klicken.

Dies hilft ungemein beim Aufbau!!! Es wird dann grün oder rot.....



Weis man die COM-Port-Nummer vom Computer nicht, kann der **Geräte-Manager** unter Einstellungen vom PC helfen.

73 de DL3UKH (Hans) aus Süd-Brandenburg (Bad Liebenwerda)