Bedienungsanleitung PC-Software für CTS-32 C (V1.0.0.1)

WIN-98, WIN-ME, WIN-2000, WIN-XP, VISTA

1 Installation der PC – Software

Während der Installation das Stimmgerät bitte noch nicht am PC anschließen.

Starten Sie auf der mitgelieferten CD oder aus dem Internet ***"www.tuning-set.de"*** das Installationsprogramm ***Setup-CTS-32-C.exe*** und folgen Sie den Anweisungen für die Installation.



Setup-CTS-32-C.exe

Hinweis: Die Programme für CTS-7 und CTS-32-L sind für das CTS-32-C ungeeignet.

2 Einstellung der virtuellen COM Port Nummer



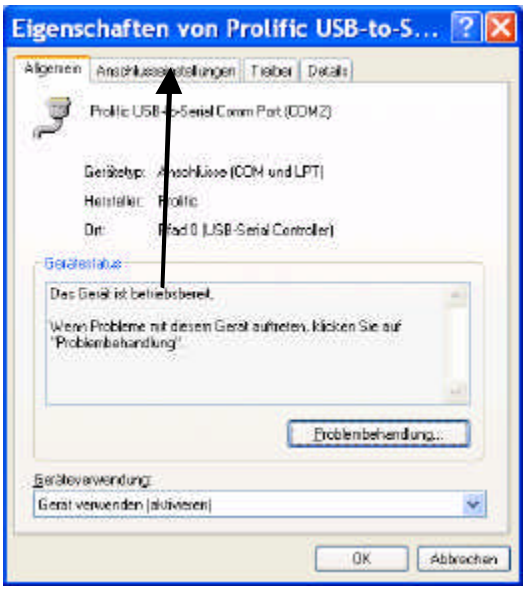
Im Geräte Manager muss dann noch die virtuelle COM-Port Nummer eingestellt werden. Wichtig: Das Stimmgerät muss dazu vorher mit dem USB-Kabel an einem USB-Port des PC angeschlossen sein und der PC muss neu gestartet werden.

Zum Geräte- Manager gelangen Sie über das Windows Start Menü:

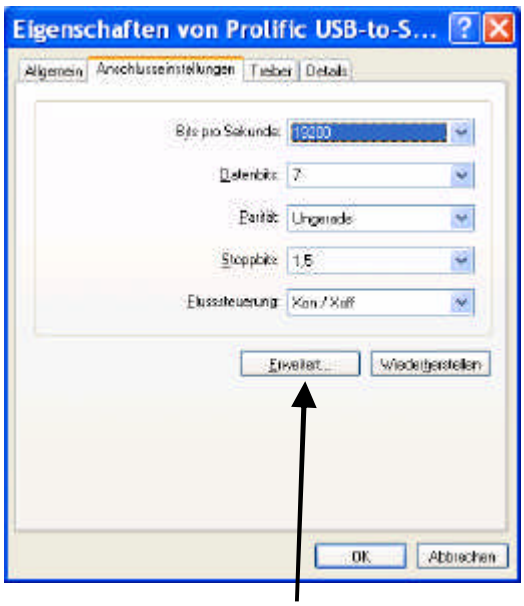
\Systemsteuerung\ System\ Hardware\ Geräte-Manager

Hier finden den installierten COM- Port (in diesem Beispiel COM8) es kann auch hier eine andere Port Nummer erscheinen.

Doppelklicken Sie nun auf die Zeile "USB Serial Port…".

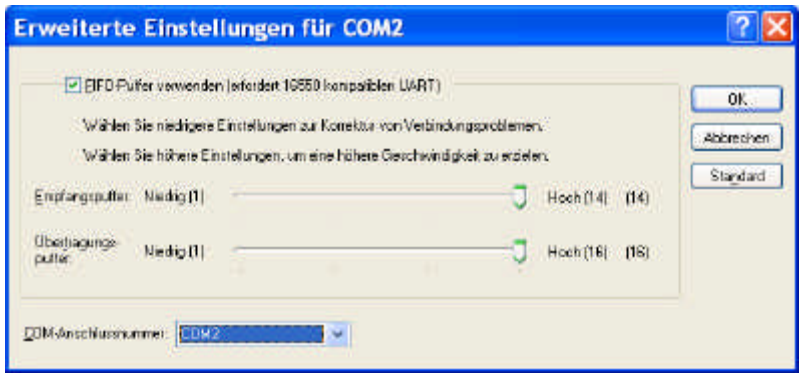


Dann auf "Anschlusseinstellungen"



und dann auf "Erweitert"

Stellen Sie hier eine freie Portnummer ein zwischen COM 1 und COM16.
Merken Sie sich diese COM- Port-Nummer, um die Selbe Nummer später im CTS-32-C Interface-Programm ebenfalls einzustellen.
Schließen Sie alle Fenster mit "OK" ab.



3 Starten des Programms

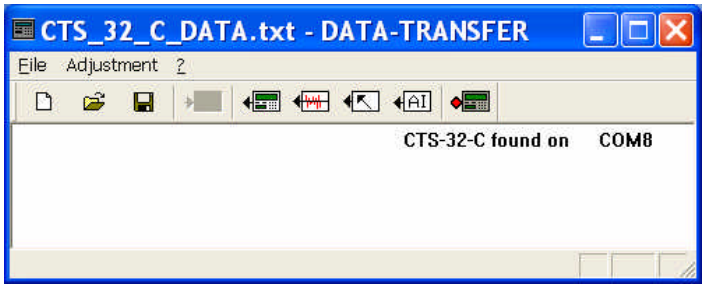
Schließen Sie das Tuning Set über das mitgelieferte Kabel an einem USB-Port Ihres PC's an und schalten es ein.

Auf dem Desctop finden Sie folgendes Icon, mit dem Sie dann das Interface-Programm starten.



Es erscheint dann folgendes Fenster:

Wenn Sie das Programm das erste mal benutzen, stellen Sie mit „Adjustment ✍ Interface…“ die gleiche COM Port Nummer, wie bereits im Geräte Manager vergeben, ein.



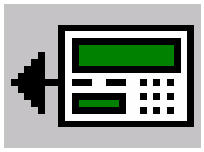
Wenige Sekunden nachdem das Stimmgerät mit dem PC erfolgreich synchronisiert hat, wird in dem folgenden Fenster angezeigt:

"CTS 32 C found on COM<Portnummer> "

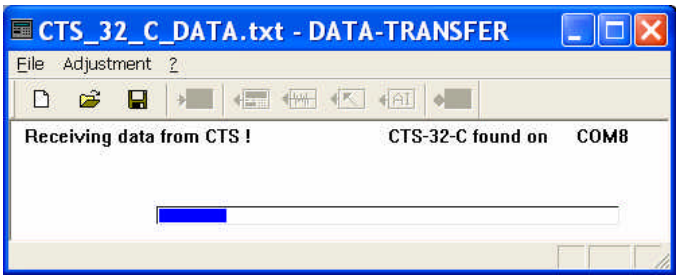
4 Datentransfer vom Stimmgerät zum PC

4.1 Alle Daten vom Stimmgerät zum PC übertragen

Dazu klicken Sie auf folgenden Button:



Es erscheint dann folgende Anzeige:



In der Anzeige des Stimmgeräts wird angezeigt, welcher Speicher gerade übertragen wird.

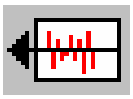
Nach erfolgreicher Datenübertragung erscheint am PC folgende Anzeige:

Die Daten des Stimmgeräts befinden sich nun im Arbeitsspeicher des PC.

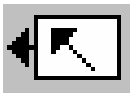
Diese können Sie dann, wie in gängigen Windows-Anwendungen üblich, im Massenspeicher speichern.



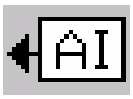
4.2 Weitere Buttons zur Datenübertragung vom Stimmgerät zum PC



Nur Daten der Historischen Temperaturen Stimmgerät zum PC übertragen



Nur Einstelldaten vom Stimmgerät zum PC übertragen



Nur die Daten des gerade aktiven Instrumenten-Programms zum PC übertragen

Der Datentransfer läuft dann wieder so, wie im Kapitel 4.1 beschrieben.

5 Daten vom PC ins Tuning-Set speichern

Starten Sie wie in Kapitel 3 beschrieben das Datenübertragungsprogramm.

Öffnen Sie durch anklicken von „File -> Open“ eine Datei für CTS-32-C die Sie bereits gespeichert haben z.B.

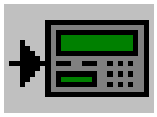
CTS_32_C_DATA.TXT.

Es erscheint dann folgende Anzeige. Klicken Sie auf OK.



Die Daten befinden Sich jetzt im Arbeitsspeicher des PC.

Durch Anklicken des folgenden Icon werden die Daten ins Stimmgerät übertragen.

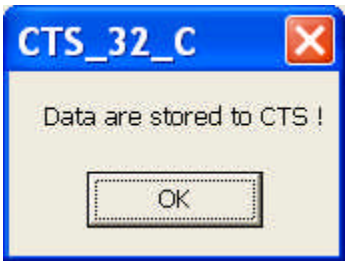


Achtung !!! Hierbei werden die bereits im Tuning Set gespeicherte Daten überschrieben.

Enthalten die Daten nur einen Teil der gesamten Daten, wie z.B. nur ein einzelnes Instrumenten-Programm, so bleiben im Stimmgerät die restlichen Daten erhalten.

Während des Datentransfers wird am Stimmgerät fortwährend angezeigt, welcher Speicher übertragen wird.

Wenn der Datentransfer fertig ist, erscheint am PC folgende Anzeige:



6 Ändern der Daten am PC

Die Daten des Tuning Set CTS-32-C werden als Text Dateien gespeichert und können mit beliebigen Editoren z.B. "Notepad.exe" geändert bzw. überschrieben werden. Dabei ist sorgfältig darauf zu achten, dass sich die Struktur der Datei erhalten bleibt. Alle Zeilen müssen gleich lang bleiben. Es dürfen nur Zahlenwerte (wie z.B. Cent- Werte) geändert werden.

Sehr wichtig:

Nach dem Editieren muss die Datei wieder als reine Textdatei zurückgespeichert werden, ohne jegliche Formatierungsdaten.

Die geänderte Datei kann dann ins Stimmgerät zurückgespeichert werden.