

CCTools USB-RS232 Adapter (#1203)

Windows Treiberinstallation

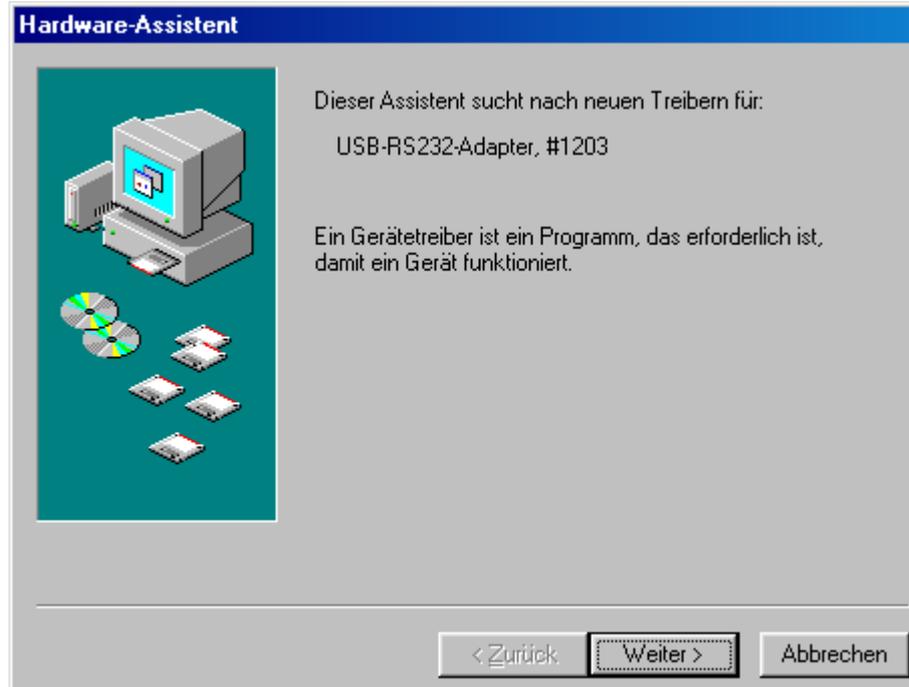
Inhalt:

- Seite 2 **Treiberinstallation Windows 98/ME**
- Seite 5 **Konfiguration der Virtuellen Schnittstelle unter Windows 98/ME**
- Seite 7 **Deinstallation des Treibers unter Windows 98/ME**
- Seite 8 **Treiberinstallation Windows XP (& 2000)**
- Seite 12 **Konfiguration der Virtuellen Schnittstelle unter Windows XP (& 2000)**
- Seite 14 **Deinstallation des Treibers unter Windows XP (& 2000)**

Treiberinstallation Windows 98/ME

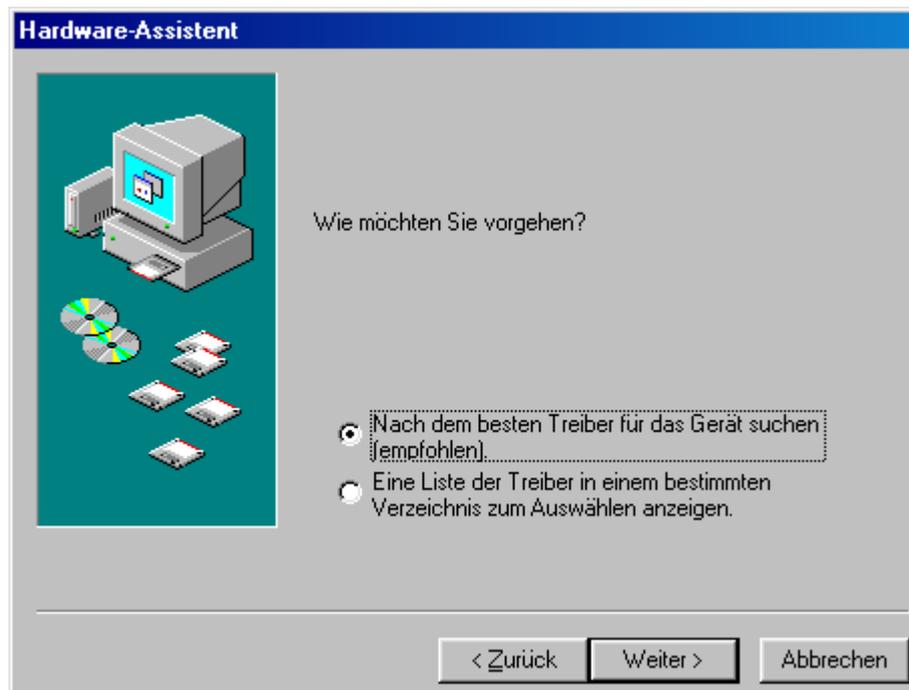
Entpacken Sie zuerst die ZIP mit dem Treiber in einen Ordner Ihrer Wahl.
Den Download-Link zum Treiber finden Sie unter <http://cctools.hs-control.de> in der Detailansicht des CCTools USB-RS232-Adapters (Art.# 1203).

Stecken Sie nun den CCTools USB-RS232-Adapter an einen freien USB-Anschluß Ihres Rechners.
Windows erkennt daraufhin den Adapter als neue Hardware und öffnet den Hardware-Assistent, um nach dem Treiber zu suchen.



Bestätigen Sie dies mit "Weiter".

Anschließend wählen Sie "Nach dem besten Treiber für das Gerät suchen" aus und bestätigen Sie dies ebenfalls mit "Weiter".

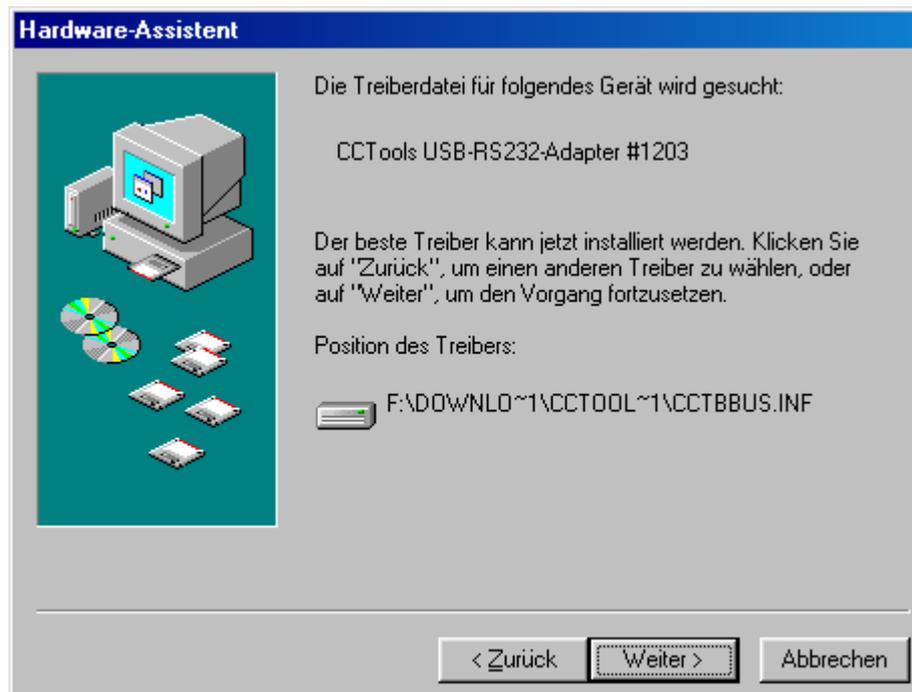


Wählen Sie nun den Ordner aus, in den Sie zuvor den Treiber entpackt haben und markieren Sie die Optionsfelder entsprechend dem folgendem Bild.



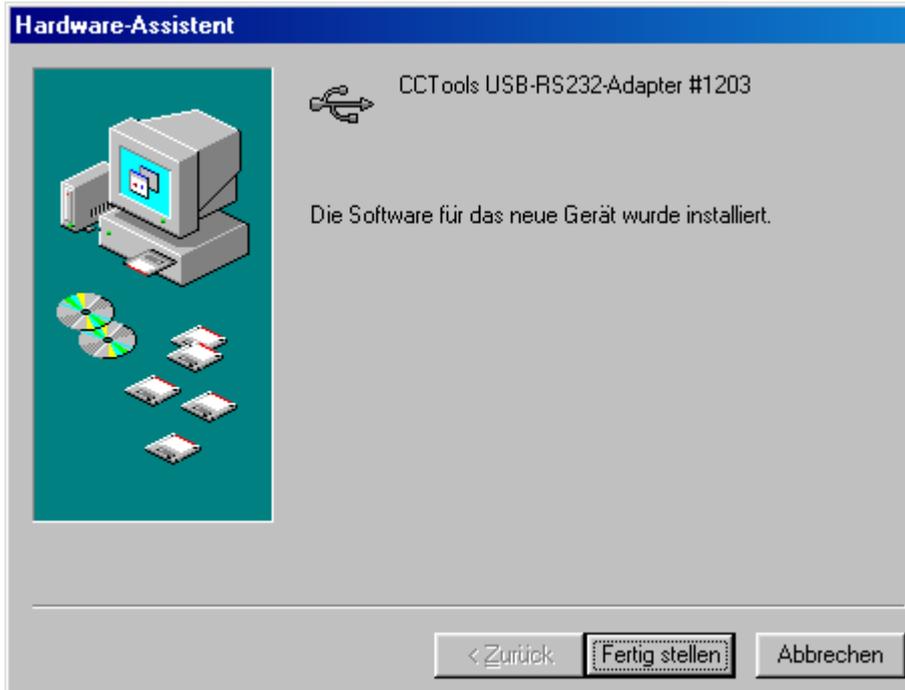
Bestätigen Sie anschließend mit "Weiter"

Der Hardware-Assistent sollte nun den Treiber erkannt haben:



Bestätigen Sie auch dies mit "Weiter".

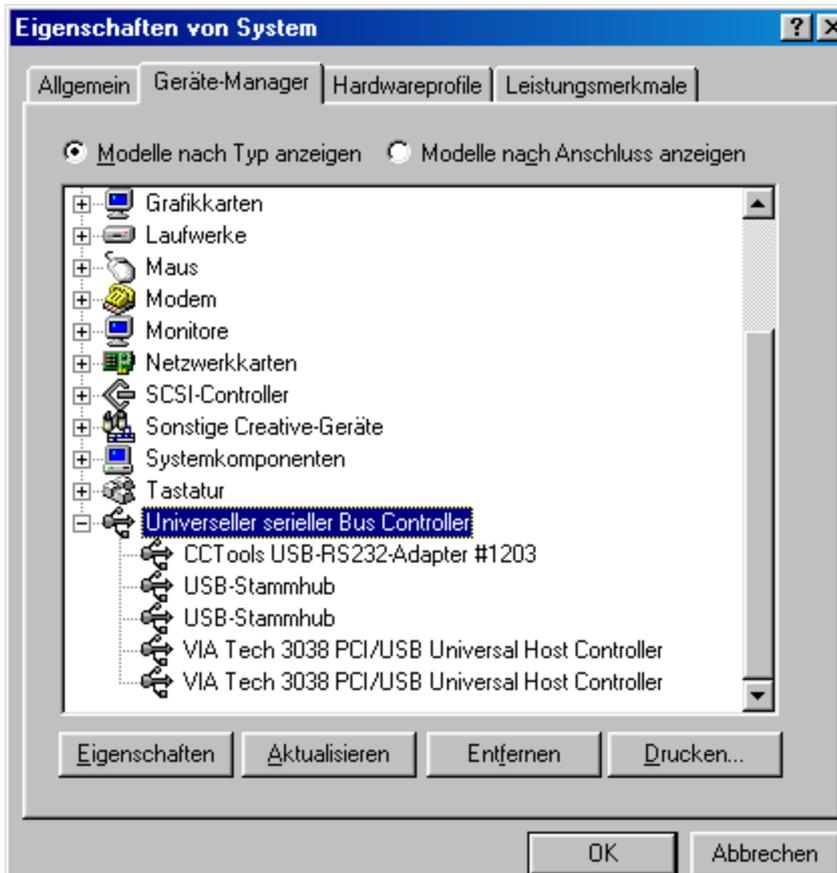
Windows installiert nun den Treiber und bestätigt dies mit folgender Meldung, sobald die Installation abgeschlossen wurde:



Klicken Sie auf "Fertigstellen" um das Fenster zu schließen.

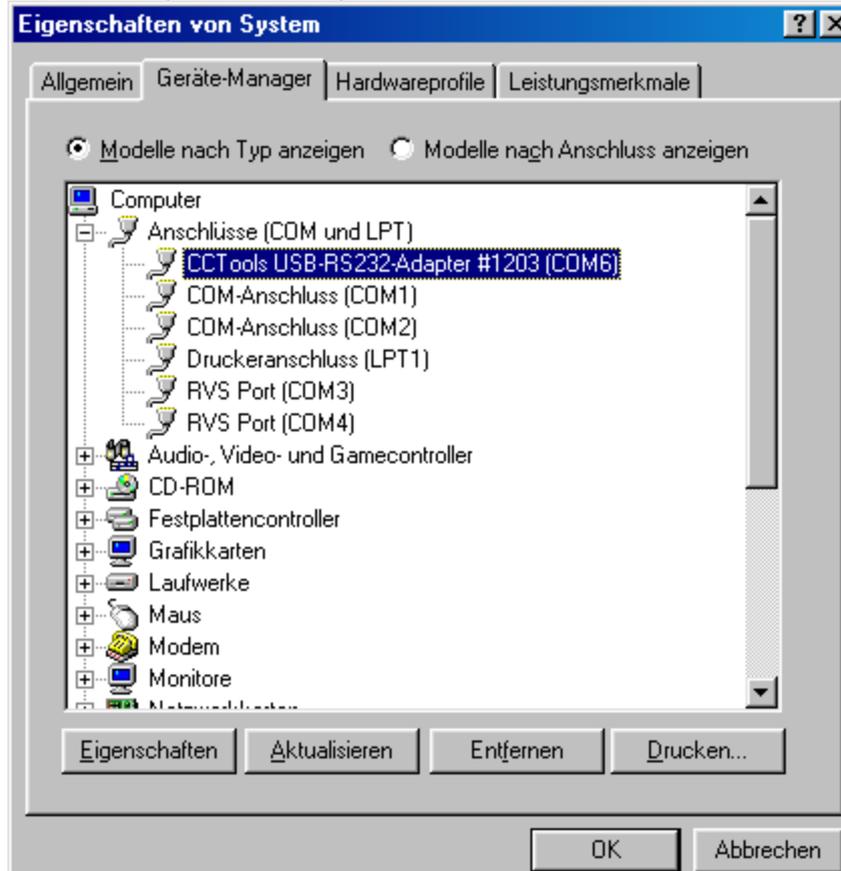
Sie können in der Systemsteuerung unter System im Geräte manager die korrekte Installation überprüfen.

Der Adapter muß, wie im nachfolgendem Bild, unter dem Punkt "Universeller serieller Bus Controller" erscheinen:

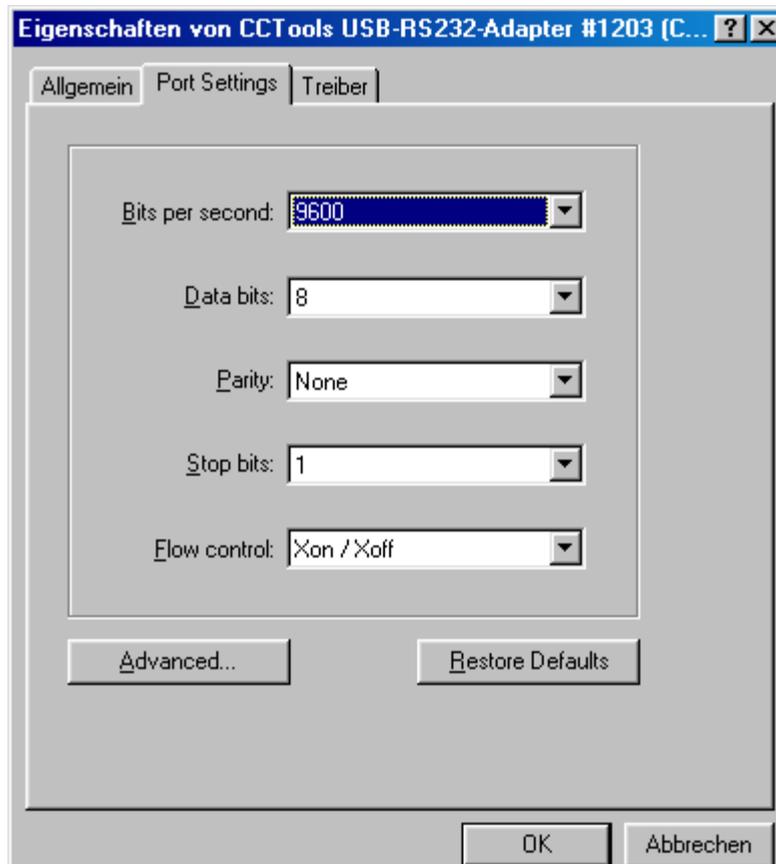


Konfiguration der virtuellen seriellen Schnittstelle (VCP) unter Windows 98/ME

Sie können die über die Systemsteuerung unter System im Geräte-Manager unter "Anschlüsse (COM und LPT)" die neue serielle Schnittstelle, wie eine normale RS232 konfigurieren:



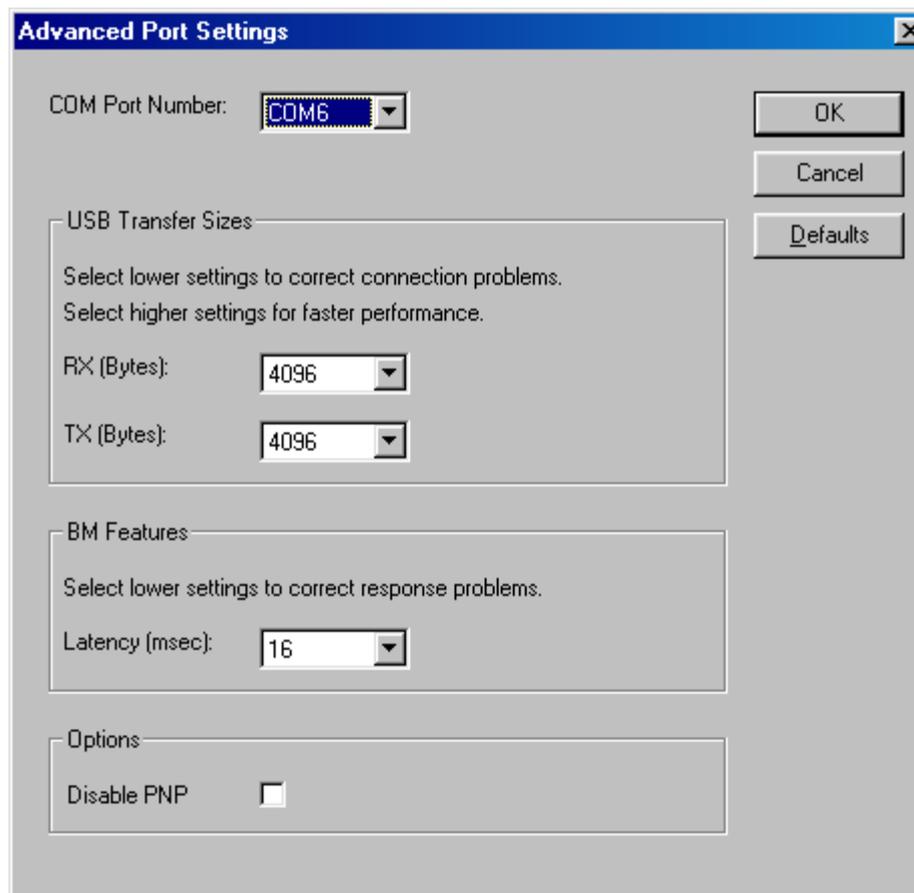
Markieren Sie dazu die neue Schnittstelle und wählen Sie "Eigenschaften".



Unter "Port Settings" in den Eigenschaften der Schnittstelle können Sie die gewohnten Einstellungen für eine RS232 vornehmen. Bitte beachten Sie jedoch, daß die meisten Programme Ihre eigenen Einstellungen für die RS232 benutzen und somit hier gemachte Angaben keine Auswirkung auf diese Programme haben.

Unter dem Punkt "Advanced" gelangen Sie zu weiteren für den USB-RS232-Adapter-spezifischen Einstellungen.

Mit den "Advanced Port Settings" können Sie den virtuellen COM-Port weiter konfigurieren:



Unter "COM Port Number" können Sie eine Schnittstellenummer von COM1 bis COM256 festlegen, unter der der USB-RS232-Adapter ansprechbar sein soll.

Wichtig! Wählen Sie nur eine Schnittstellenummer, die auf Ihren Rechner noch nicht belegt ist! Der Treiber wählt bei der Installation normalerweise immer die nächste COM-Port-Nummer die von Windows nicht als bereits verwendet oder reserviert gekennzeichnet wurde.

Mit "USB-Transfer Sizes" können Sie die Paketgröße für das Senden und das Empfangen von Daten über USB festlegen.

Normalerweise kann mit den Standardwerten gearbeitet werden.

Sollten jedoch Verbindungsprobleme durch z.B. Timeouts auftreten, können Sie die Werte verringern.

Um einen höheren Durchsatz zu erhalten, können Sie die Werte auch erhöhen.

Dies macht aber nur Sinn, wenn ständig größere Datenpakete über die Schnittstelle gesendet und/oder empfangen werden und dafür eine hohe Baudrate (≥ 57.600 Baud) für die RS232 benutzt wird.

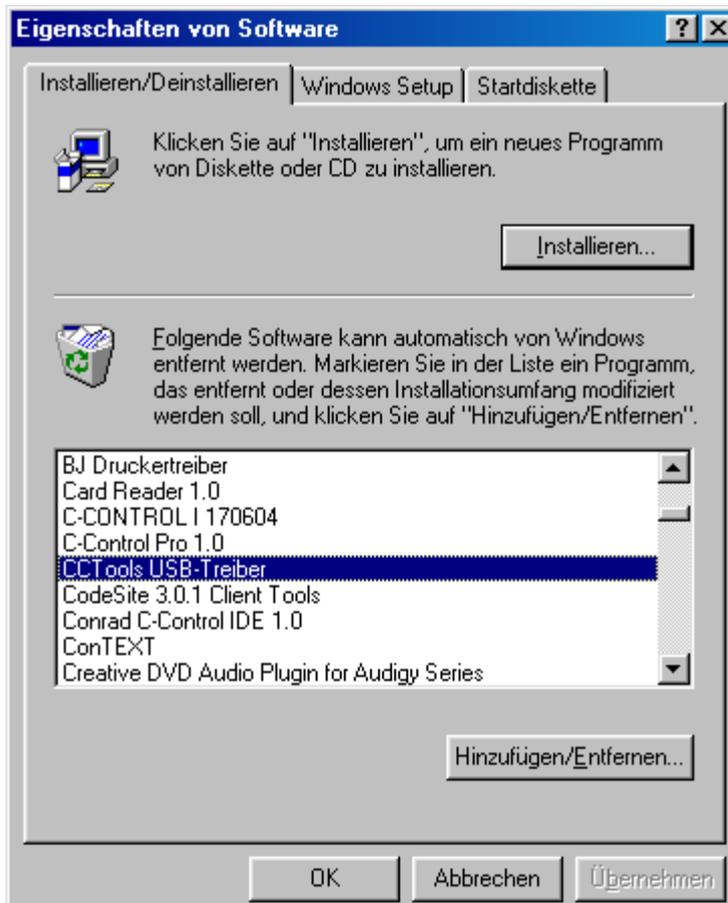
Mit "BM Features" können Sie die Latenzzeit bestimmen.

Sollte es zu einer stockenden Übertragung oder gar Timeouts kommen, da Echos und Rückmeldungen von übertragenen Daten zu lange benötigen, können Sie diesen Wert verringern. (z.B. beim Programm-Download auf Controller)

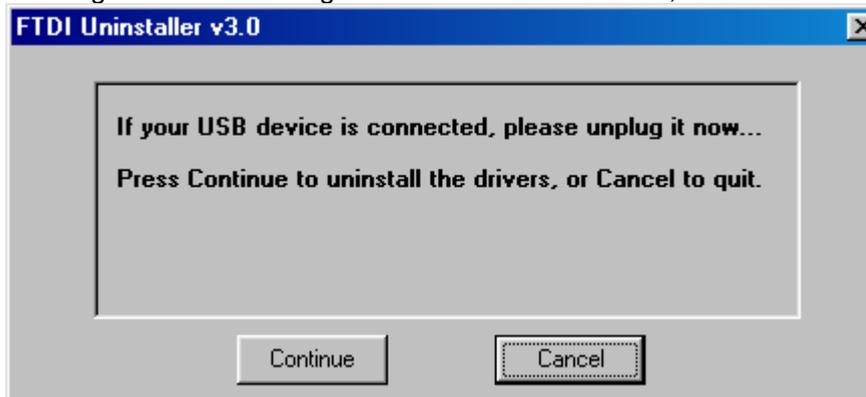
Deinstallation des Treibers unter Windows 98/ME

Um den Treiber wieder aus dem System zu entfernen, stellen Sie zunächst sicher, daß alle CCTools USB-RS232-Adapter vom USB abgesteckt wurden !
Ansonsten kann es sein, daß die Treiber nicht vollständig deinstalliert werden.

Benutzen Sie bitte in der Systemsteuerung den Punkt "Software", um den Treiber zu deinstallieren. Markieren Sie in den "Eigenschaften von Software" den Treiber "CCTools USB-Treiber" und klicken Sie auf "Hinzufügen/Entfernen".



Bestätigen Sie nun das folgende Fenster mit "Continue", um den Treiber zu entfernen.

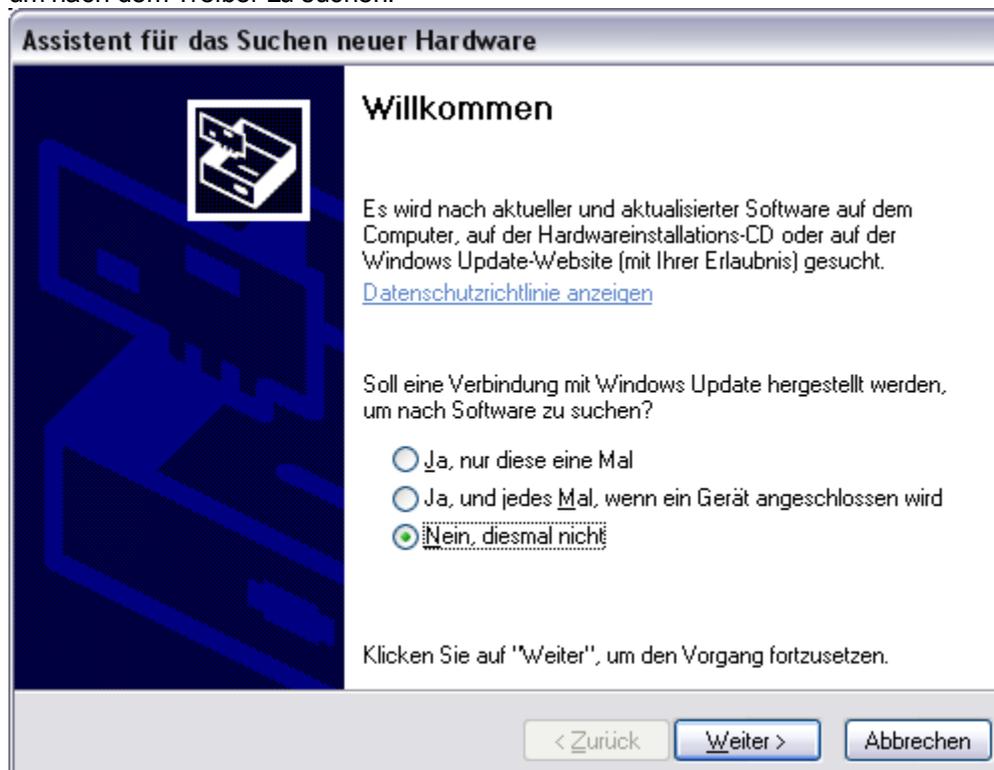


Treiberinstallation Windows XP

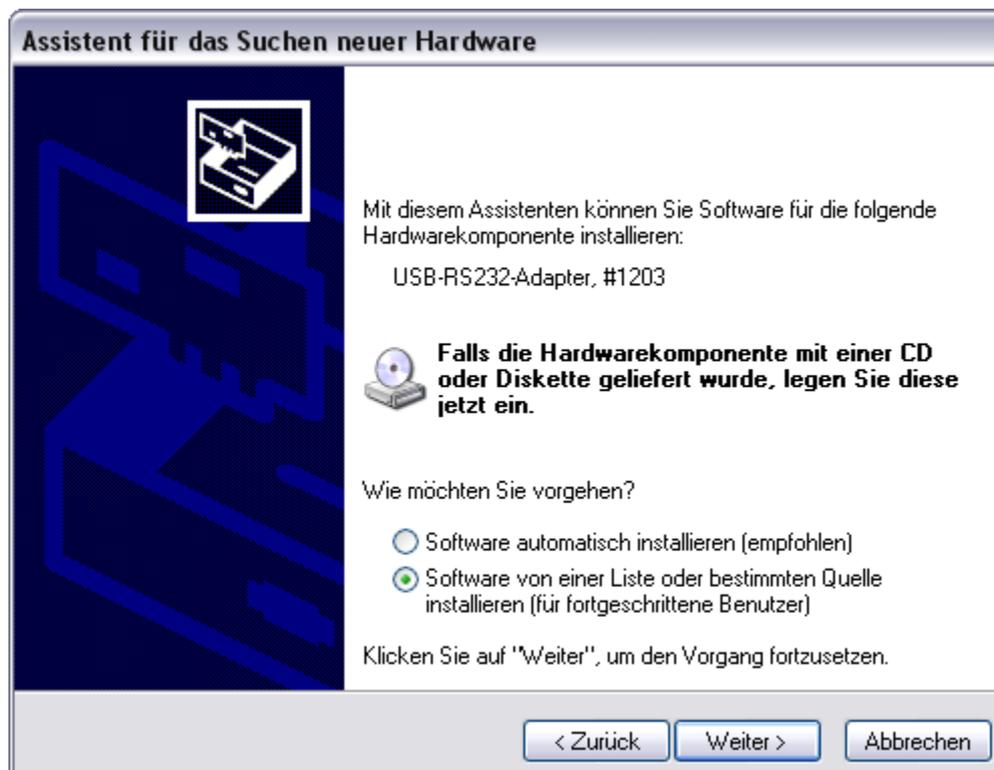
Entpacken Sie zuerst die ZIP mit dem Treiber in einen Ordner Ihrer Wahl.

Den Download-Link zum Treiber finden Sie unter <http://cctools.hs-control.de> in der Detailansicht des CCTools USB-RS232-Adapters (Art.# 1203).

Stecken Sie nun den CCTools USB-RS232-Adapter an einen freien USB-Anschluß Ihres Rechners. Windows erkennt daraufhin den Adapter als neue Hardware und öffnet den Hardware-Assistent, um nach dem Treiber zu suchen:



Wählen Sie hier bei der Frage, ob der Treiber über Windows Update gesucht werden soll, den Punkt "Nein, diesmal nicht" und bestätigen Sie dies mit "Weiter".



Wählen Sie im nächsten Fenster den Punkt "Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren" und klicken Sie auf "Weiter".

Im folgenden Fenster geben Sie nun den Ordner des Treibers an, in welchen Sie die ZIP zuvor entpackt haben:

Assistent für das Suchen neuer Hardware

Wählen Sie die Such- und Installationsoptionen.

Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen

Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder einzuschränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit einbegriffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert.

Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,...)

Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen:

C:\Downloads\CCTools USB-Treiber

Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen

Verwenden Sie diese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird nicht garantiert, dass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entspricht.

Bestätigen Sie auch dies mit "Weiter".

Hardwareinstallation

 Die Software, die für diese Hardware installiert wird:

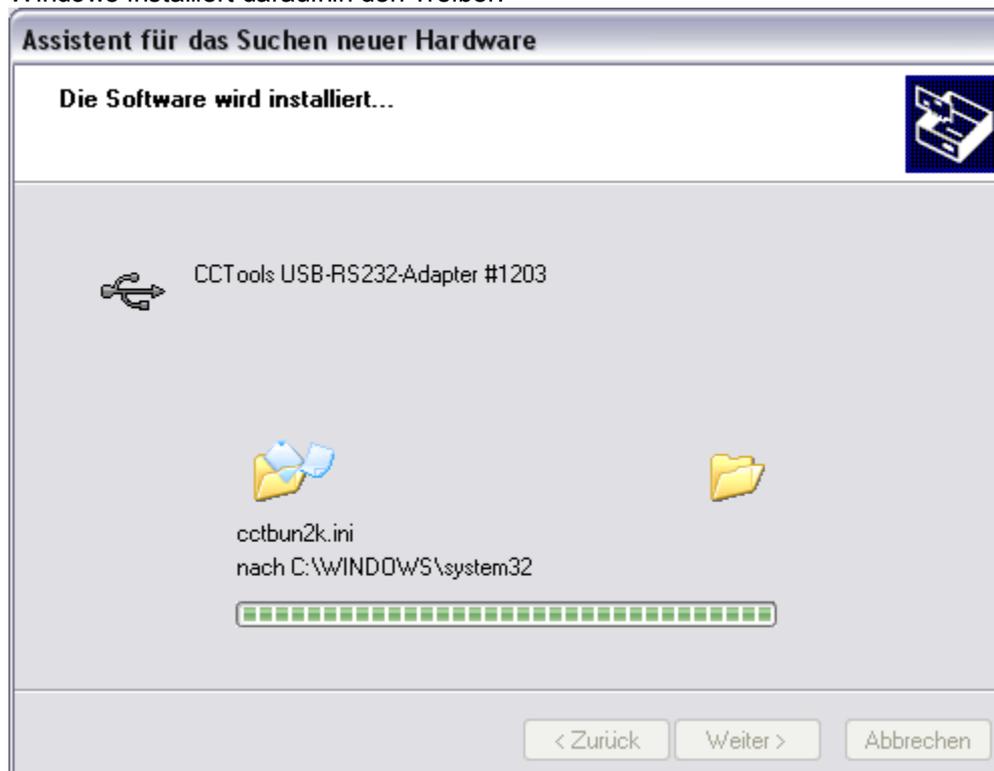
CCTools USB-RS232-Adapter #1203

hat den Windows-Logo-Test nicht bestanden, der die Kompatibilität mit Windows XP überprüft. ([Warum ist dieser Test wichtig?](#))

Das Fortsetzen der Installation dieser Software kann die korrekte Funktion des Systems direkt oder in Zukunft beeinträchtigen. Microsoft empfiehlt strengstens, die Installation jetzt abzubrechen und sich mit dem Hardwarehersteller für Software, die den Windows-Logo-Test bestanden hat, in Verbindung zu setzen.

Windows XP wird melden, daß der Treiber nicht signiert ist. Klicken Sie bei diesem Fenster auf "Installation fortsetzen".

Windows installiert daraufhin den Treiber:

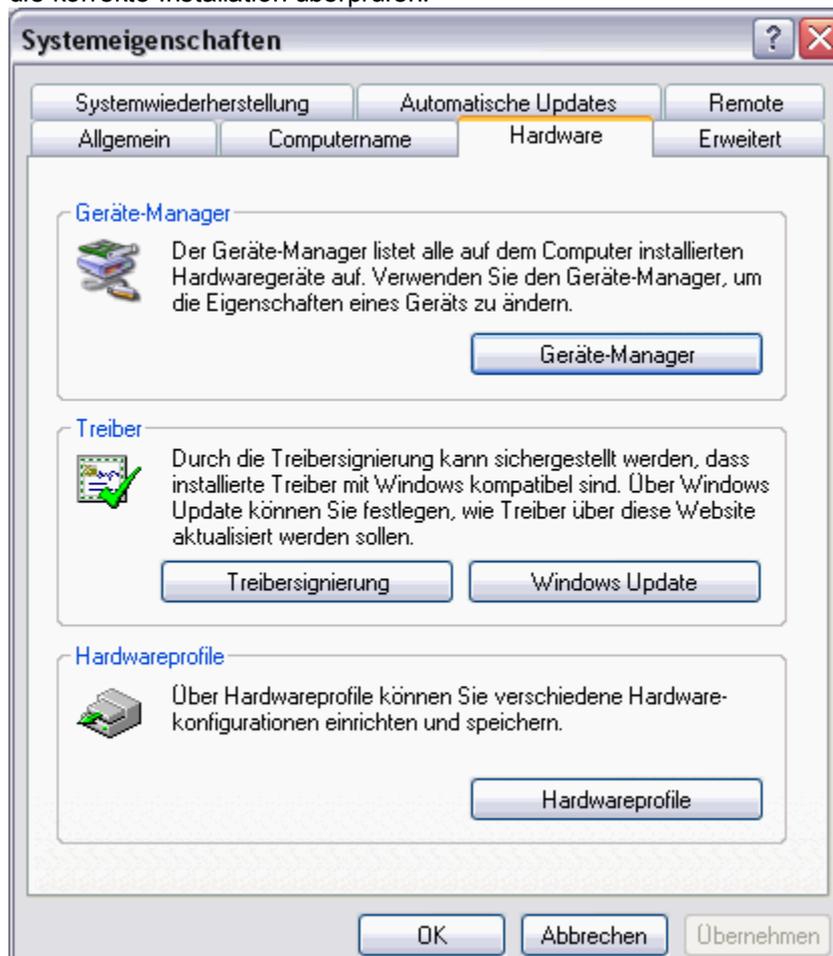


Klicken Sie nach Abschluß der Installation auf "Fertig stellen":

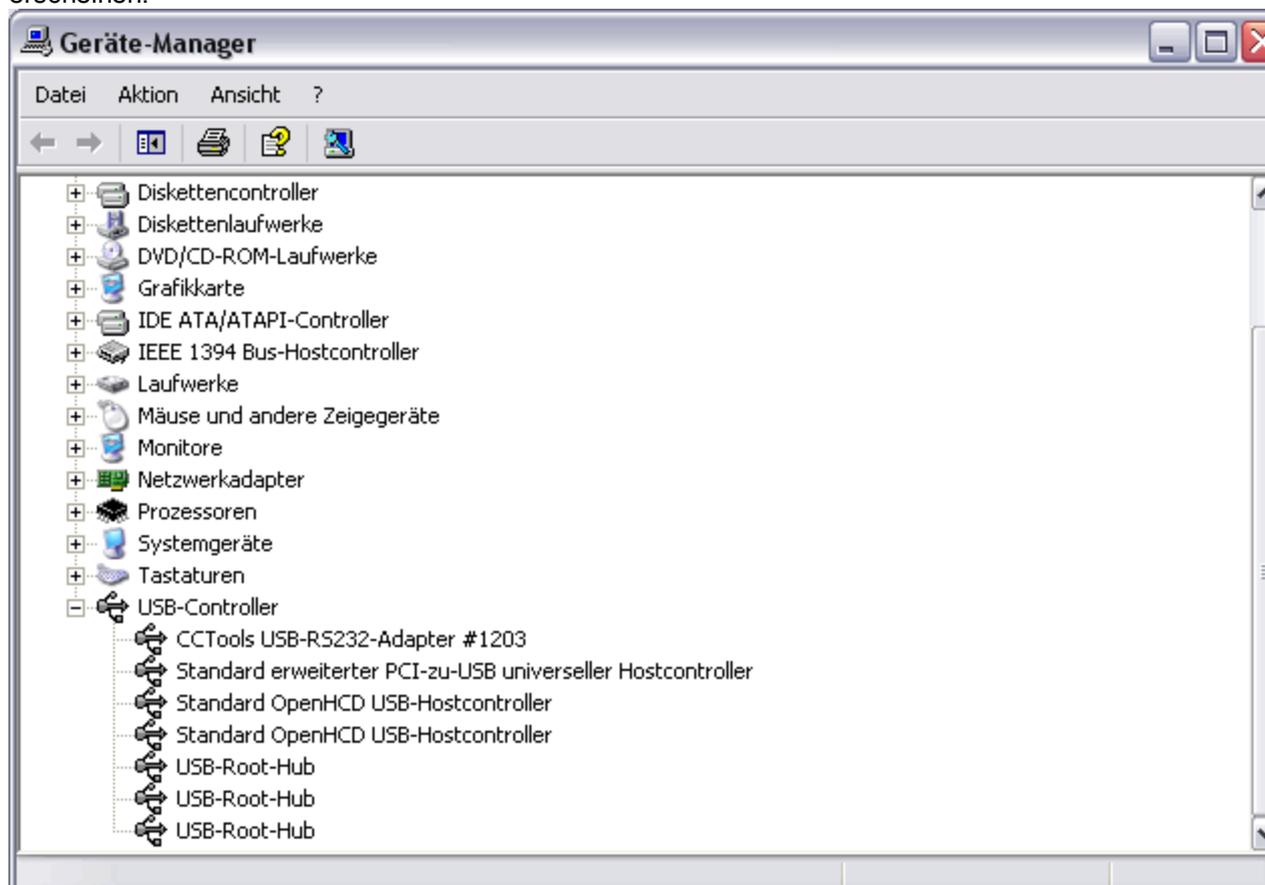


Wichtig! Es kann vorkommen, daß Windows lediglich den USB-Treiber selbst, aber nicht den VCP (Virtuellen-COM-Port)-Treiber mitinstalliert, sondern erneut "neue Hardware" findet. Wiederholen Sie dann alle Schritte dieser Treiberinstallation, damit Windows auch den virtuellen-COM-Port installiert.

Unter Systemeigenschaften in der Systemsteuerung können Sie im Gerätemanager die korrekte Installation überprüfen:

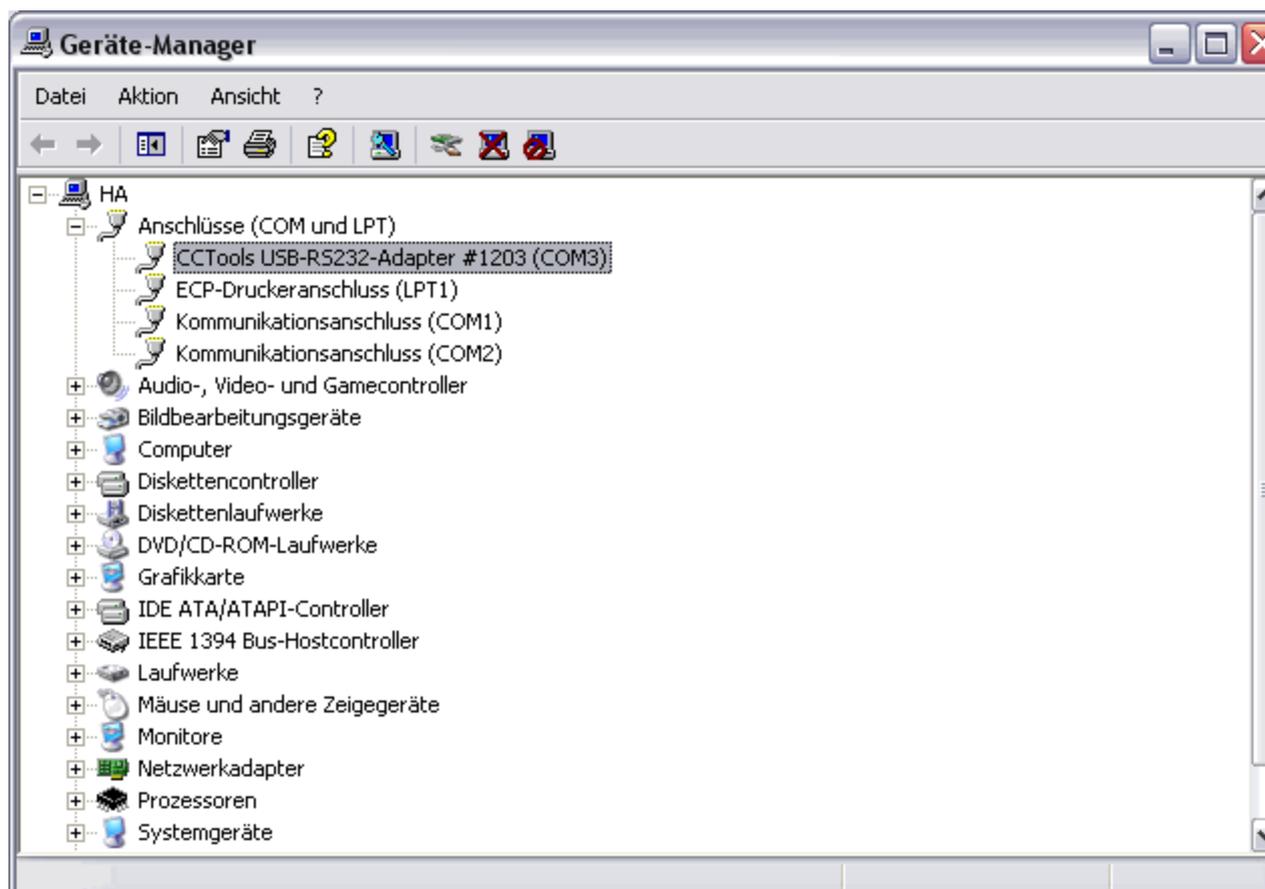


Der Adapter muß, wie im nachfolgendem Bild, unter dem Punkt "Universeller serieller Bus Controller" erscheinen:

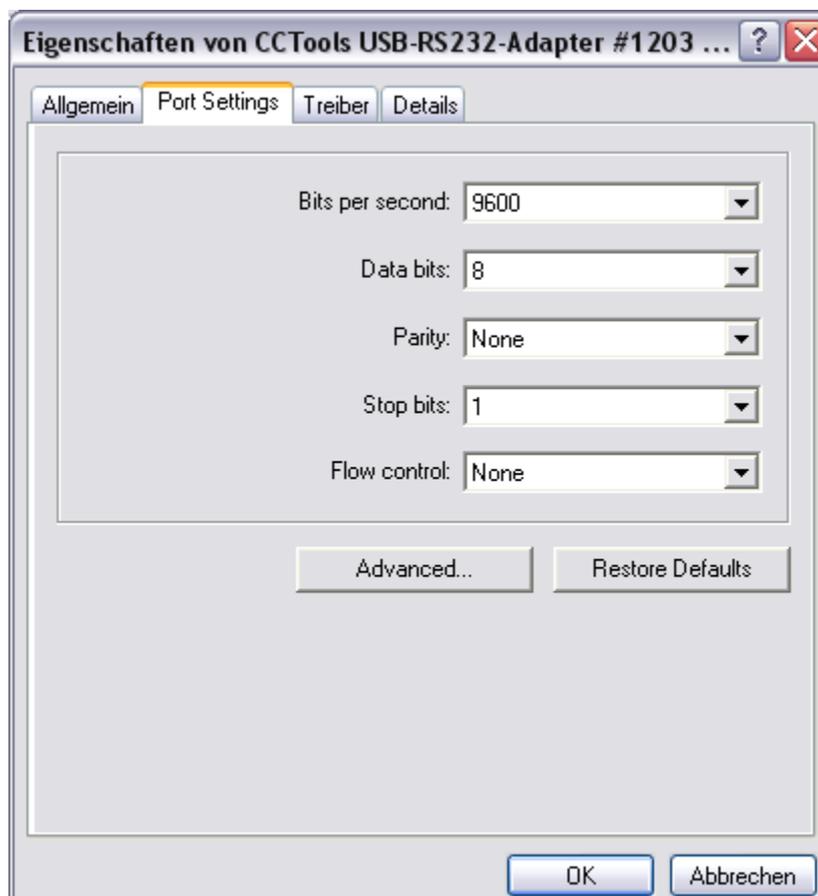


Konfiguration der virtuellen seriellen Schnittstelle (VCP) unter Windows XP

Sie können die über die Systemsteuerung unter System im Geräte-Manager unter "Anschlüsse (COM und LPT)" die neue serielle Schnittstelle, wie eine normale RS232 konfigurieren:



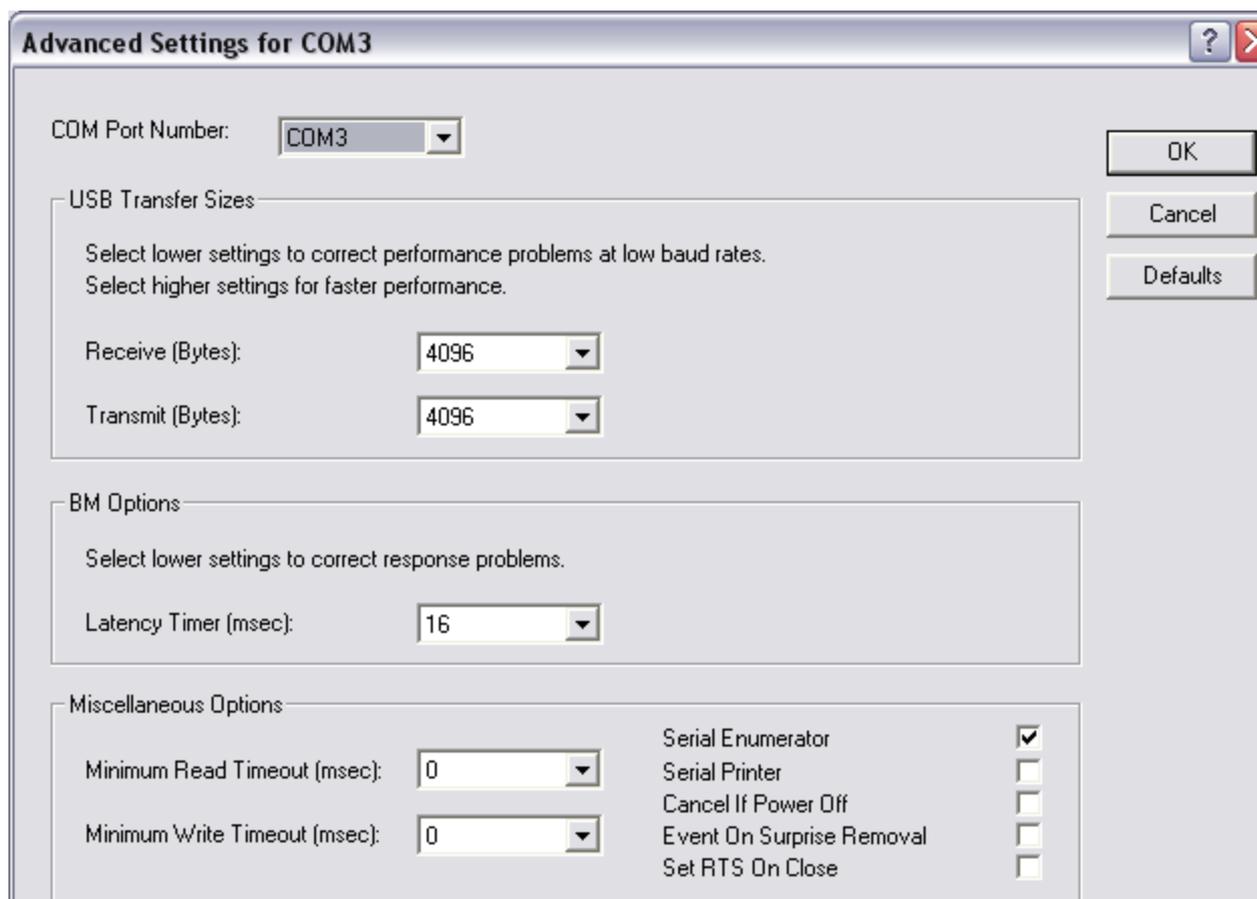
Doppelklicken Sie dazu die neue Schnittstelle oder markieren Sie diese und wählen "Eigenschaften".



Unter "Port Settings" in den Eigenschaften der Schnittstelle können Sie die gewohnten Einstellungen für eine RS232 vornehmen. Bitte beachten Sie jedoch, daß die meisten Programme Ihre eigenen Einstellungen für die RS232 benutzen und somit hier gemachte Angaben keine Auswirkung auf diese Programme haben.

Unter dem Punkt "Advanced" gelangen Sie zu weiteren für den USB-RS232-Adapter-spezifischen Einstellungen.

Mit den "Advanced Port Settings" können Sie den virtuellen COM-Port weiter konfigurieren:



Unter "COM Port Number" können Sie eine Schnittstellenummer von COM1 bis COM256 festlegen, unter der der USB-RS232-Adapter ansprechbar sein soll.

Wichtig! Wählen Sie nur eine Schnittstellenummer, die auf Ihren Rechner noch nicht belegt ist! Der Treiber wählt bei der Installation normalerweise immer die nächste COM-Port-Nummer die von Windows nicht als bereits verwendet oder reserviert gekennzeichnet wurde.

Mit "USB-Transfer Sizes" können Sie die Paketgröße für das Senden und das Empfangen von Daten über USB festlegen.

Normalerweise kann mit den Standardwerten gearbeitet werden.

Sollten jedoch Verbindungsprobleme durch z.B. Timeouts auftreten, können Sie die Werte verringern.

Um einen höheren Durchsatz zu erhalten, können Sie die Werte auch erhöhen.

Dies macht aber nur Sinn, wenn ständig größere Datenpakete über die Schnittstelle gesendet und/oder empfangen werden und dafür eine hohe Baudrate (≥ 57.600 Baud) für die RS232 benutzt wird.

Mit "BM Features" können Sie die Latenzzeit bestimmen.

Sollte es zu einer stockenden Übertragung oder gar Timeouts kommen, da Echos und

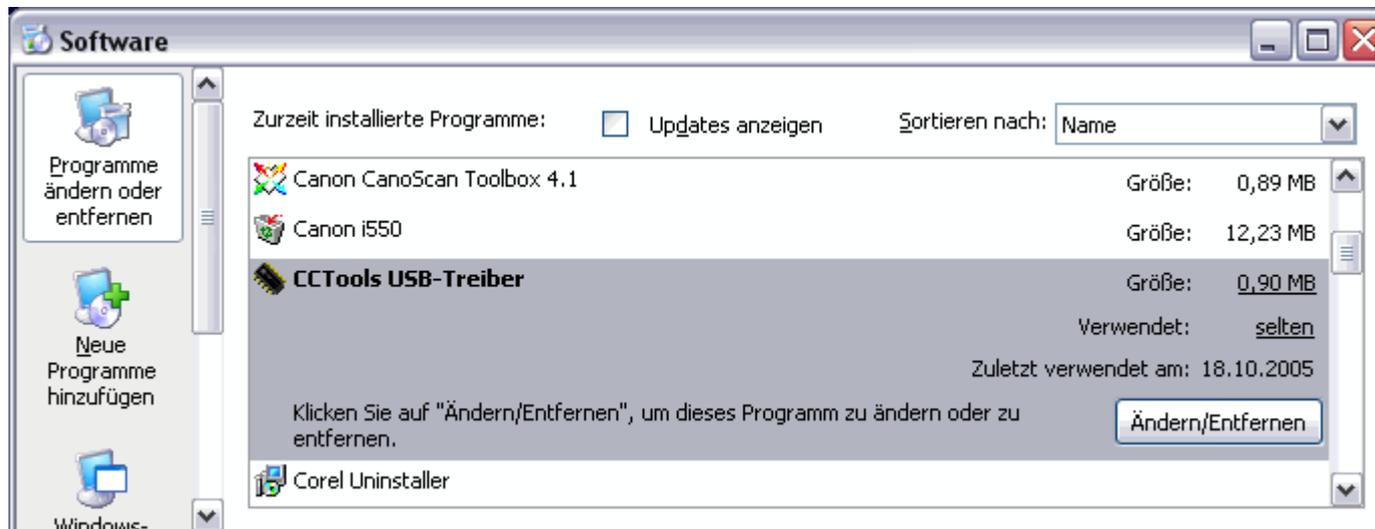
Rückmeldungen von übertragenen Daten zu lange benötigen, können Sie diesen Wert verringern.

(z.B. beim Programm-Download auf Controller)

Deinstallation des Treibers unter Windows XP

Um den Treiber wieder aus dem System zu entfernen, stellen Sie zunächst sicher, daß alle CCTools USB-RS232-Adapter vom USB abgesteckt wurden !
Ansonsten kann es sein, daß die Treiber nicht vollständig deinstalliert werden.

Benutzen Sie bitte in der Systemsteuerung den Punkt "Software", um den Treiber zu deinstallieren.
Markieren Sie in den dort den Treiber "CCTools USB-Treiber" und klicken Sie auf "Ändern/Entfernen".



Bestätigen Sie nun das folgende Fenster mit "Continue", um den Treiber zu entfernen.

