

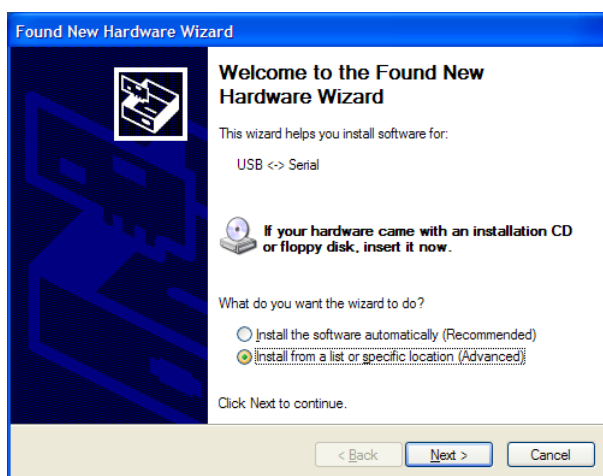
USB Treiber-Instalation Benutzer Handbuch

1	Installieren des USB-Treibers auf dem PC (WINDOWS XP)	3
1.1	Standardeinrichtung der USB-Kommunikation	3
1.2	Installieren der PC-Software	7
1.3	Konfigurieren einer USB-Verbindung zwischen Instrument und PC	7
2	Behebung von Kommunikationsfehlern (WINDOWS XP)	9
3	USB-Treiber deinstallieren (WINDOWS XP)	16
4	Installieren des USB-Treibers auf dem PC (WINDOWS 2000)	18
4.1	Standardeinrichtung der USB-Kommunikation	18
4.2	Installieren der PC-Software	24
4.3	Konfigurieren einer USB-Verbindung zwischen Instrument und PC	24
5	Behebung von Kommunikationsfehlern (WINDOWS 2000)	26
6	USB-Treiber deinstallieren (WINDOWS 2000)	33

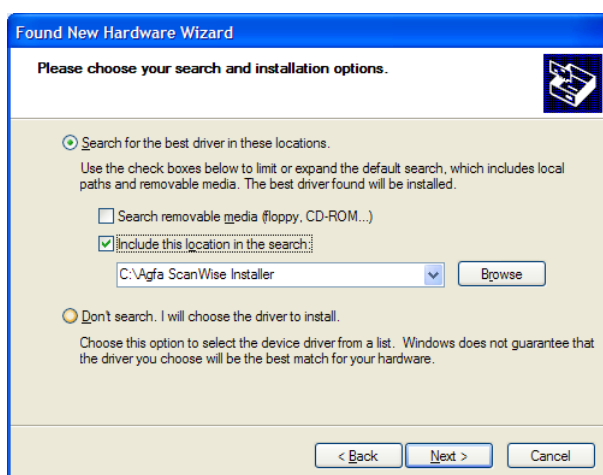
1 Installieren des USB-Treibers auf dem PC (WINDOWS XP)

1.1 Standardeinrichtung der USB-Kommunikation

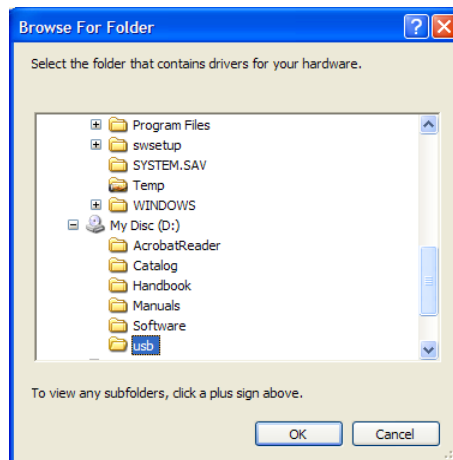
1. Schalten Sie das Instrument ein und stellen Sie den Kommunikationsmodus auf USB (siehe Benutzerhandbuch des Instruments). Verbinden Sie das Instrument und den PC mit dem USB-Kabel.
2. Auf dem Schreibtisch wird das folgende Fenster eingeblendet.



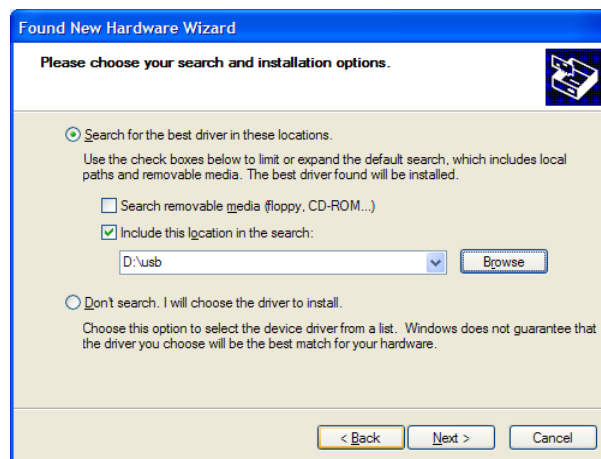
3. Stellen Sie sicher, dass die Option **Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)** gewählt ist, und klicken Sie dann auf **Weiter**.



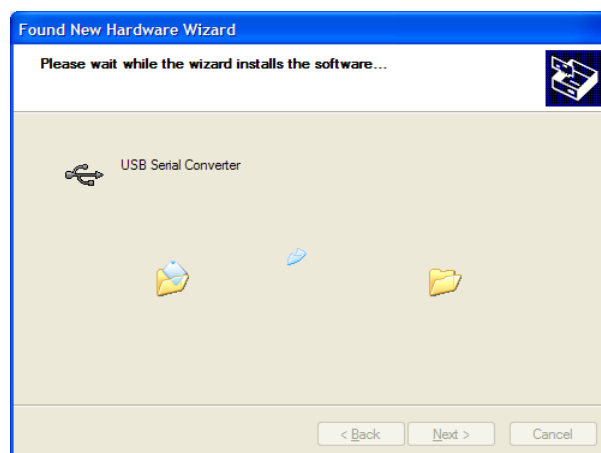
4. Stellen Sie sicher, dass die Option **Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen** ausgewählt und dass das Kästchen **Folgende Quellen ebenfalls durchsuchen** angekreuzt ist. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.



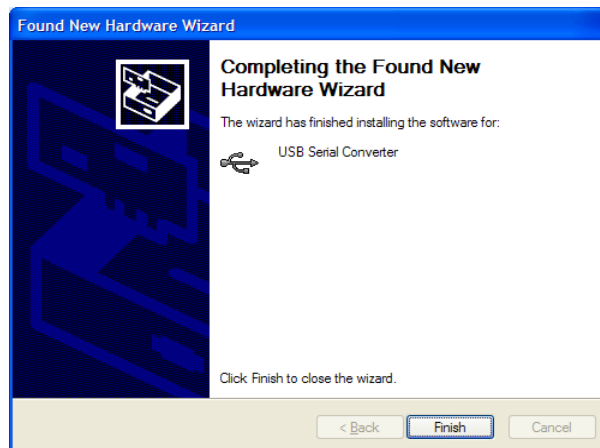
5. Wählen Sie die USB-Abbildung auf Ihrer CD (die CD mit der Instrumentensoftware muss in Ihr CD-Laufwerk eingelegt sein). Auf **OK** klicken.



6. Wenn Sie die USB-Abbildung auf der CD gefunden haben, klicken Sie auf **Weiter**.



7. Der Hardware-Assistent hat die richtige Treiber-Datei gefunden.

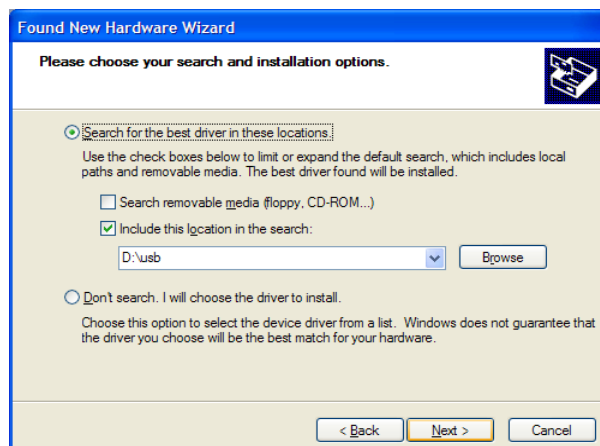


8. Die Software für den USB Serial Converter wurde erfolgreich installiert. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

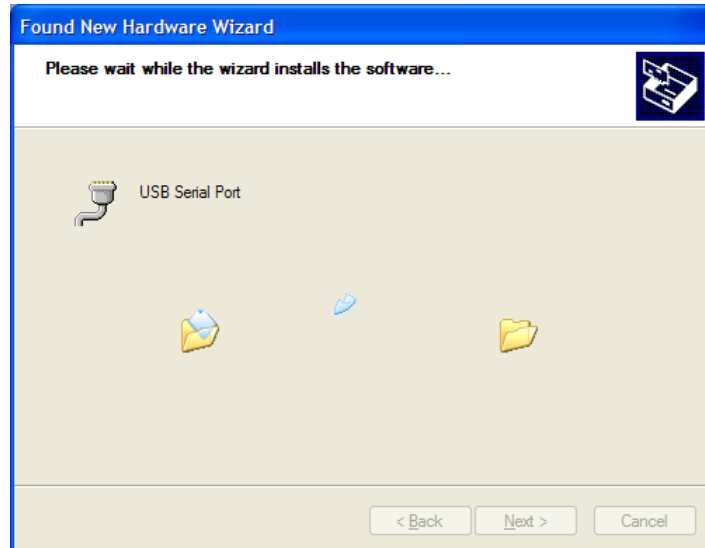
9. Das Fenster unten wird erneut auf Ihrem Schreibtisch eingeblendet.



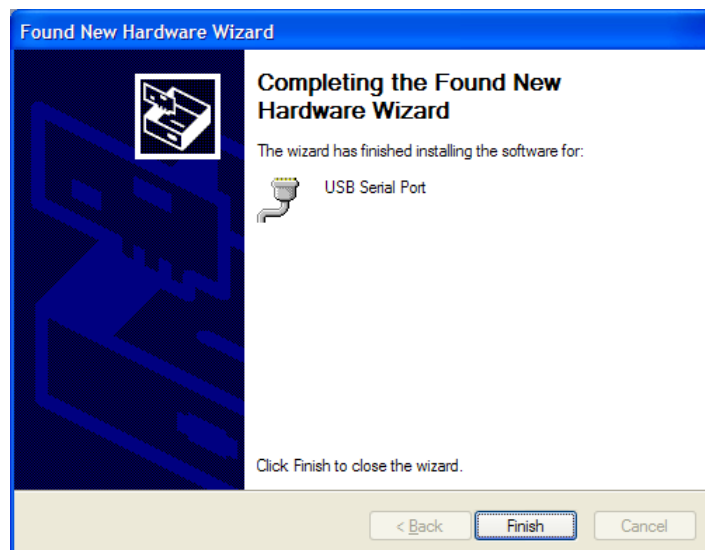
10. Stellen Sie sicher, dass die Option **Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)** gewählt ist, und klicken Sie dann auf **Weiter**.



11. Stellen Sie sicher, dass die Option **Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen** ausgewählt und dass das Kästchen **Folgende Quellen ebenfalls durchsuchen** angekreuzt ist. Wenn die Zielabbildung nicht die gleiche wie beim ersten Mal ist, führen Sie den gleichen Vorgang wie bei der ersten Treiberinstallation aus. Klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie die USB-Abbildung auf Ihrer CD (die CD mit der Instrumentensoftware muss in Ihr CD-Laufwerk eingelegt sein).



12. Der Hardware-Assistent hat die richtige Treiber-Datei gefunden.



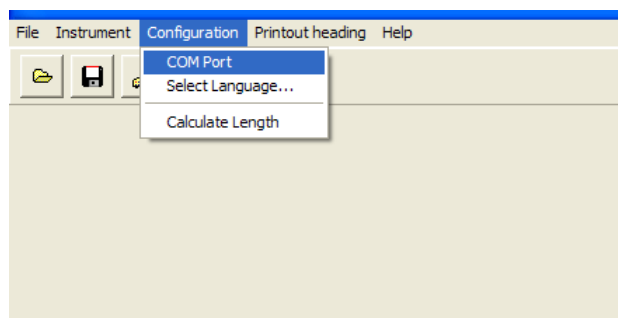
13. Die Software für den USB Serial Port wurde erfolgreich installiert. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

1.2 Installieren der PC-Software

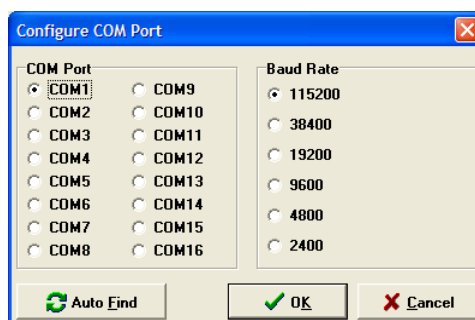
1. Führen Sie die Installation von der CD mit der PC-Software für das Instrument aus. Befolgen Sie die Installationsanleitungen.

1.3 Konfigurieren einer USB-Verbindung zwischen Instrument und PC

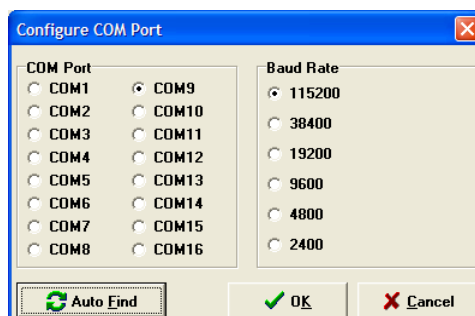
1. Schalten Sie das Instrument ein und stellen Sie den Kommunikationsmodus auf USB (siehe Benutzerhandbuch des Instruments). Verbinden Sie das Instrument und den PC mit dem USB-Kabel.
2. Führen Sie die PC-Software für das Instrument aus.



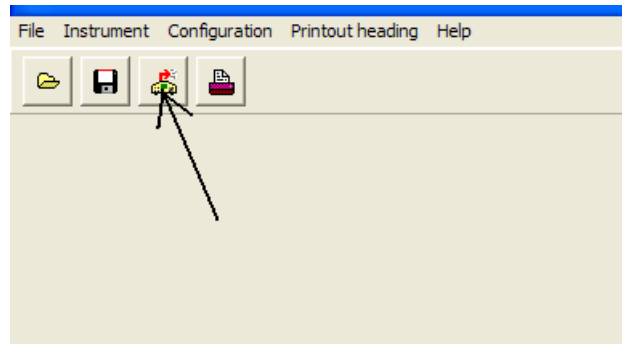
3. Wählen Sie **COM Port** aus dem Pulldown-Menü **Configuration** aus.



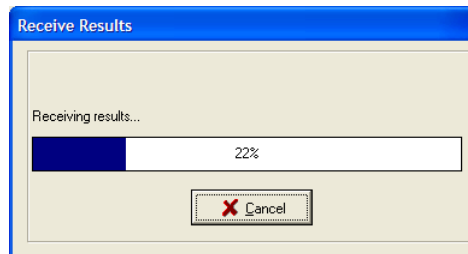
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Auto Find** und warten Sie.



5. Wenn die Suche erfolgreich war, klicken Sie auf **OK**. War die Suche nicht erfolgreich, schlagen Sie im Kapitel **Behebung von Kommunikationsfehlern** nach.



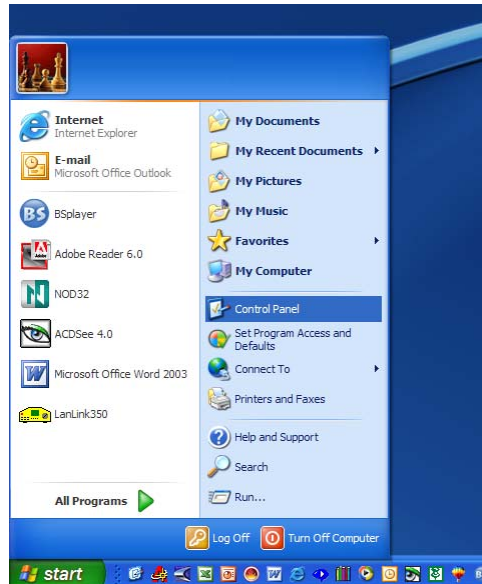
6. Sie können nun die Kommunikation mit dem Instrument durch Anklicken der Download-Schaltfläche in der PC-Software starten.



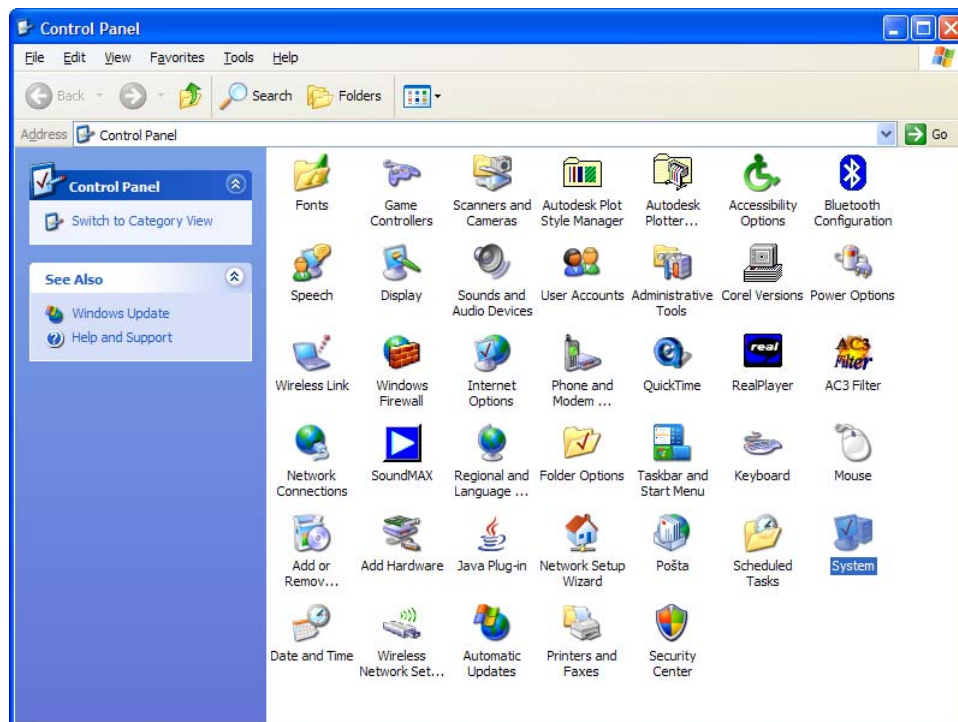
7. Der PC empfängt Messergebnisse vom Instrument.

2 Behebung von Kommunikationsfehlern (WINDOWS XP)

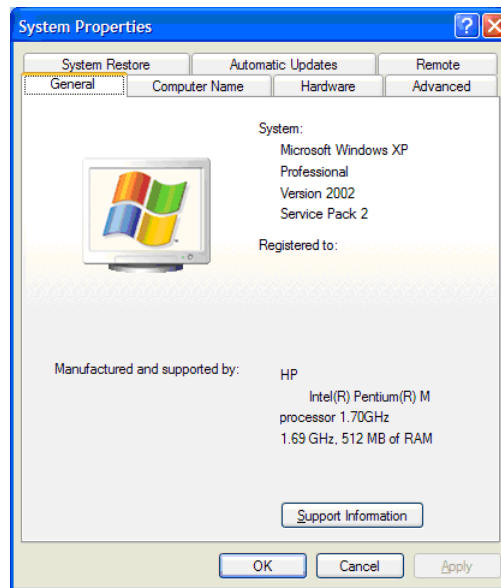
1. Wenn die Kommunikation immer noch nicht funktioniert, gehen Sie wie folgt vor.



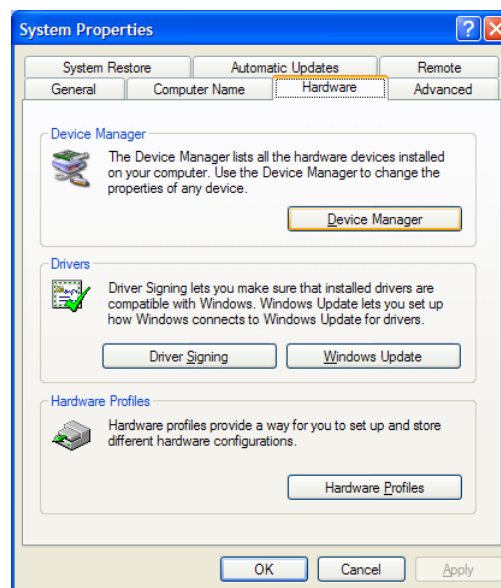
2. Kontrollieren Sie die Treiberinstallation durch Öffnen der **Systemsteuerung**.

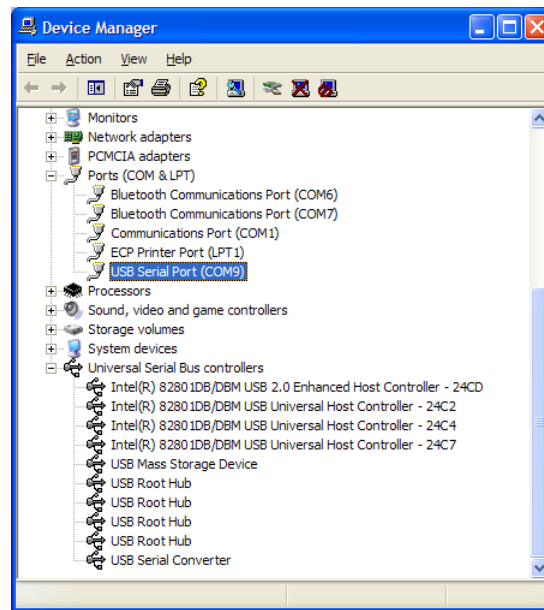


3. Führen Sie einen Doppelklick auf das Symbol **System** aus.



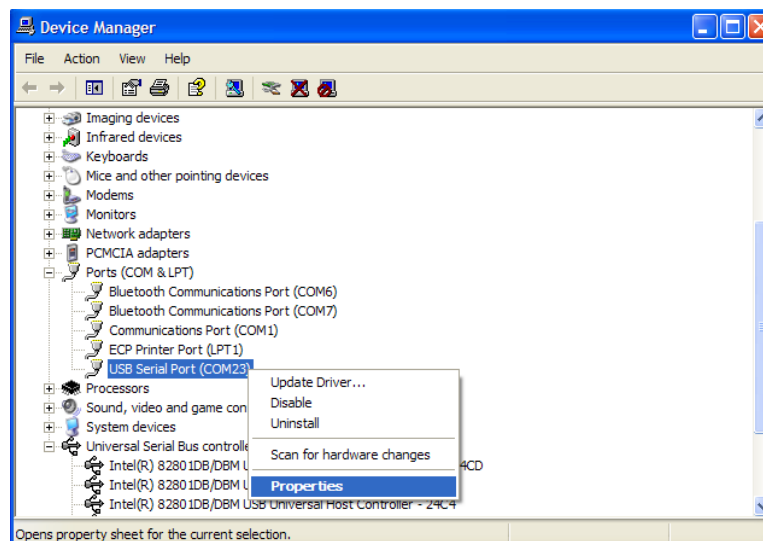
4. Wählen Sie die Registerkarte **Hardware**.



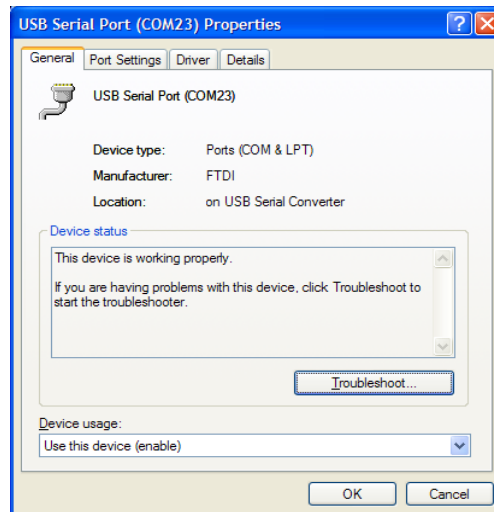
5. Öffnen Sie den **Geräte-Manager**.

6. Das Instrument muss eingeschaltet, auf USB-Kommunikation gestellt und mit dem USB-Kabel an einen PC angeschlossen sein.

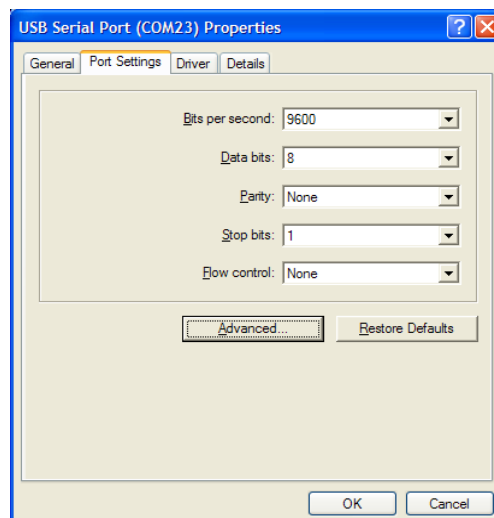
Wichtig: Unter dem Abschnitt **Anschlüsse (COM und LPT)** muss der installierte **USB Serial Port (COMX)** stehen. **X** muss eine Ziffer zwischen **1** und **16** sein (bei manchen Versionen COM1 und COM6). Ist dies der Fall, fahren Sie mit Abschnitt 13 fort. Sie müssen den COM-Port manuell ändern, wenn die Zahl höher als 16 ist (bei manchen Versionen COM1 und COM6).



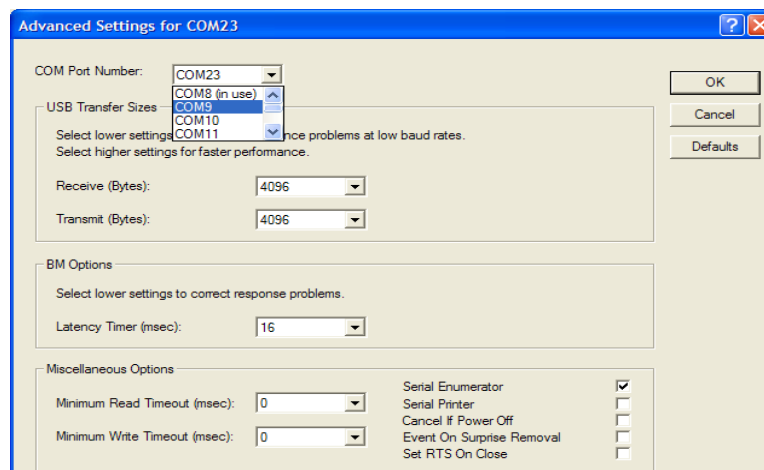
7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **USB Serial Port** und wählen Sie **Eigenschaften** aus dem Dropdown-Menü.



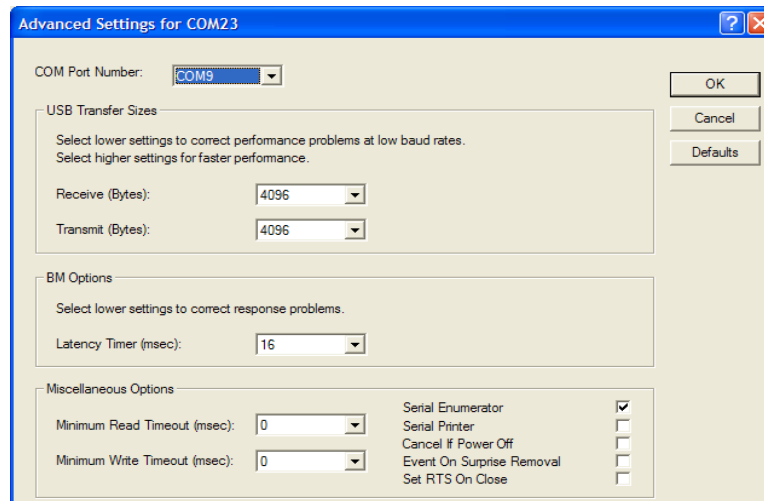
8. Öffnen Sie die Registerkarte **Anschlusseinstellungen**.



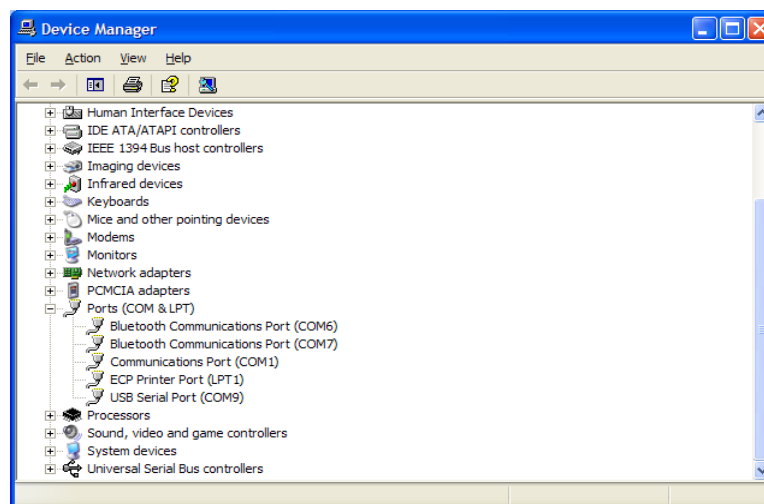
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**.



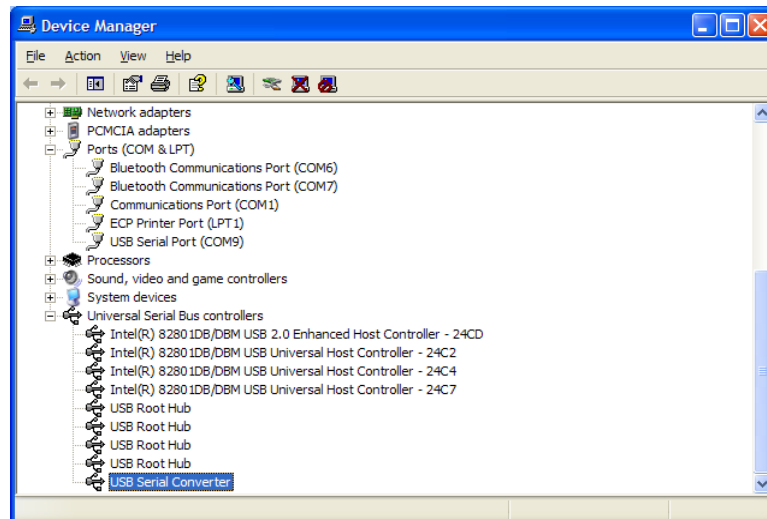
10. Wählen Sie einen unbenutzten Port zwischen **COM1** und **COM16** (bei manchen Versionen COM1 und COM6).



11. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Schaltfläche **OK**.



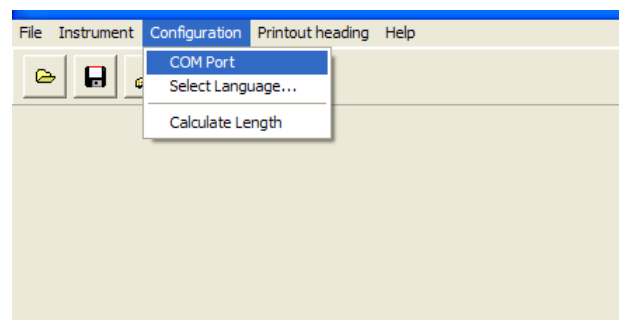
12. Aktualisieren Sie das **Geräte-Manager**-Fenster.



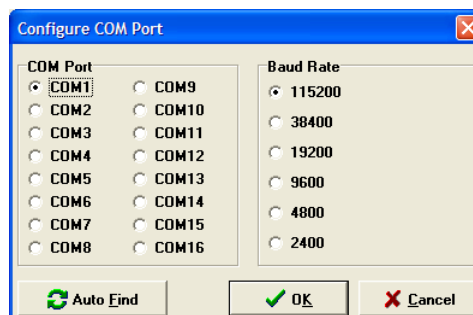
13. **USB Serial Converter** muss auch im Abschnitt **USB-Controller** installiert sein.

Stellen Sie nun den COM-Port der PC-Software auf die gleiche Zahl ein, die unter **Geräte-Manager / Anschlüsse (COM und LPT) / USB Serial Port**-Treiber eingestellt ist.

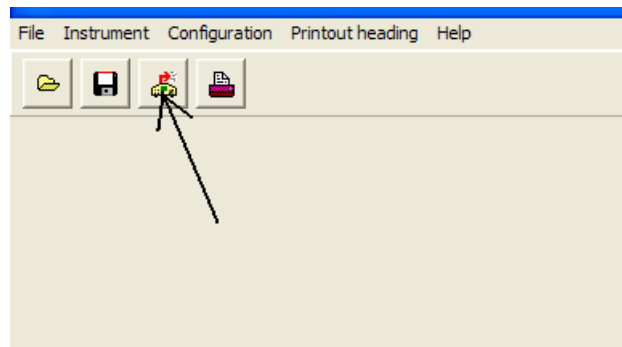
14. Führen Sie die PC-Software für das Instrument aus.



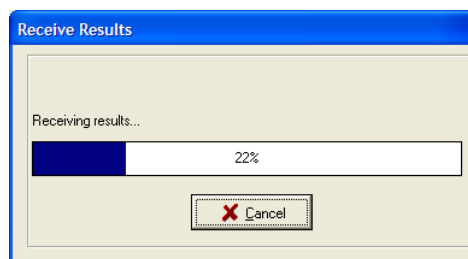
15. Wählen Sie **COM Port** aus dem Pulldown-Menü **Configuration** aus.



16. Wählen Sie den richtigen **COM-Port** aus (den gleichen wie beim USB Serial Port im Geräte-Manager-Fenster) und die **Baud Rate 115200**. Klicken Sie auf **OK**.



17. Sie können nun die Kommunikation mit dem Instrument durch Anklicken der Download-Schaltfläche in der PC-Software starten. Das Instrument muss eingeschaltet, auf den USB-Kommunikationsmodus gestellt und mit dem USB-Kabel an einen PC angeschlossen sein.

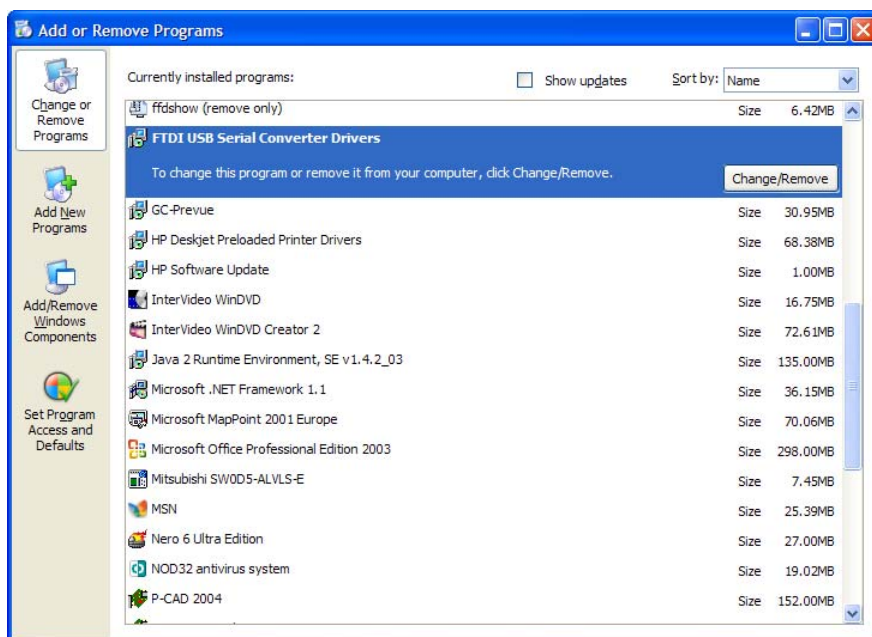


18. Der PC empfängt Messergebnisse vom Instrument.

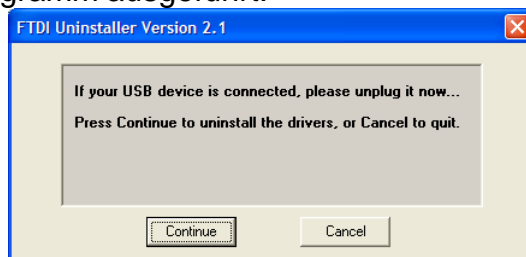
3 USB-Treiber deinstallieren (WINDOWS XP)

Um USB-Treiber für das Instrument zu deinstallieren, gehen Sie wie folgt vor:

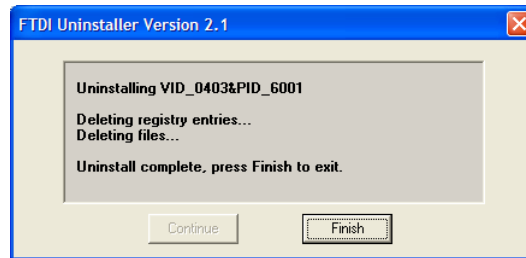
1. Wenn das Instrument mit dem USB-Kabel an den PC angeschlossen ist, trennen Sie die Verbindung.
2. Öffnen Sie das Dienstprogramm **Programme ändern oder entfernen** in der **Systemsteuerung**.



3. Markieren Sie **FTDI USB Serial Converter Drivers** in der Liste der installierten Programme.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern/Entfernen**. Damit wird das FTDI-Deinstallationsprogramm ausgeführt.



5. Klicken Sie auf **Weiter**, um das Deinstallationsprogramm auszuführen.



6. Wenn das Deinstallationsprogramm mit der Entfernung des Geräts aus dem System fertig ist, klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Vorgang abzuschließen. Der USB-Treiber für das Instrument wurde entfernt.

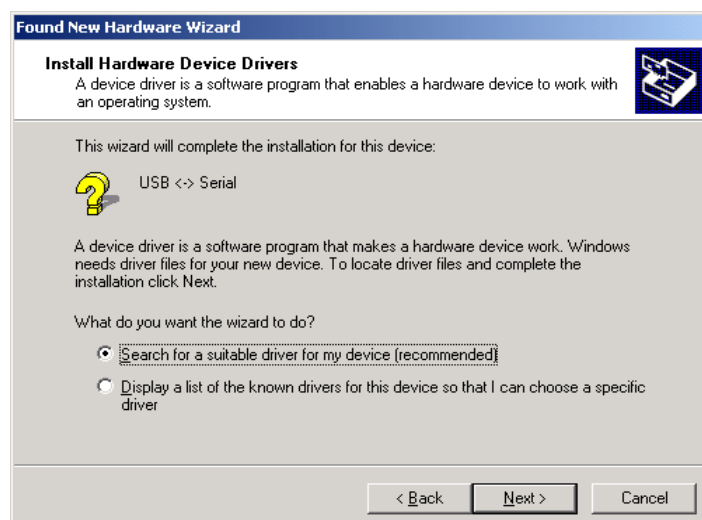
4 Installieren des USB-Treibers auf dem PC (WINDOWS 2000)

4.1 Standardeinrichtung der USB-Kommunikation

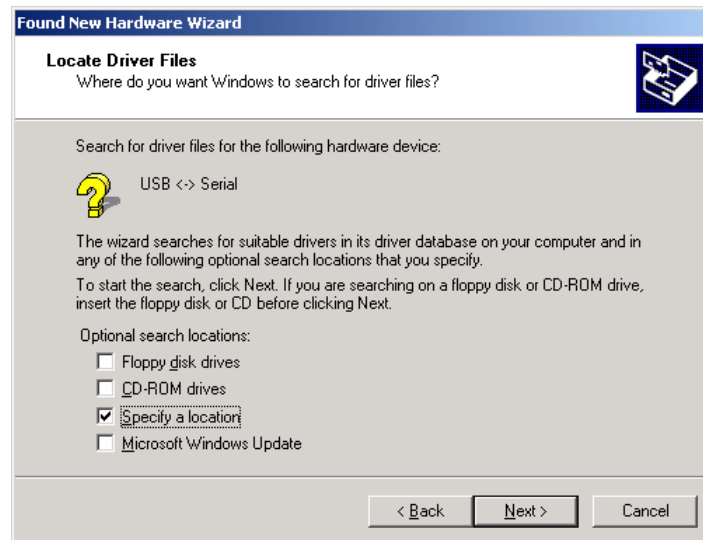
1. Schalten Sie das Instrument ein und stellen Sie den Kommunikationsmodus auf USB (siehe Benutzerhandbuch des Instruments). Verbinden Sie das Instrument und den PC mit dem USB-Kabel.
2. Auf dem Schreibtisch werden die beiden folgenden Fenster eingeblendet.



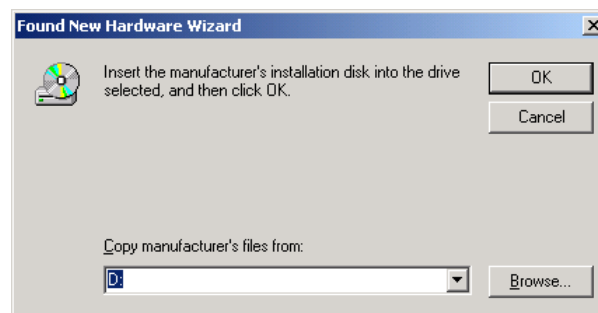
3. Klicken Sie auf **Weiter**.



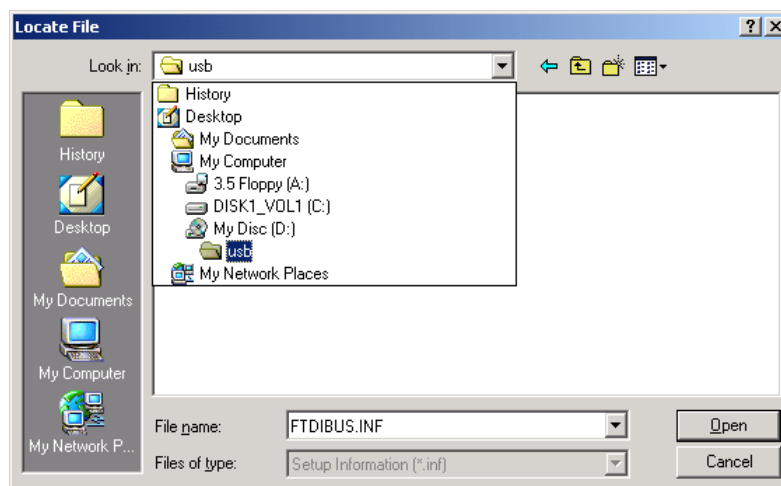
4. Stellen Sie sicher, dass die Option **Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)** ausgewählt ist, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

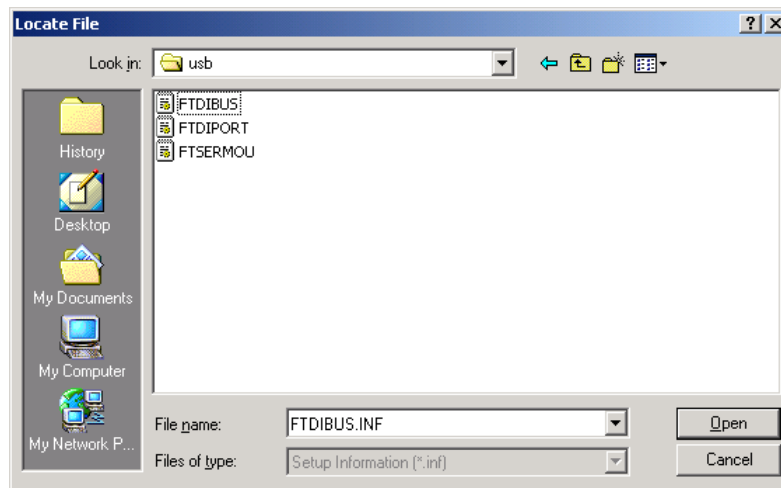


5. Stellen Sie sicher, dass **Andere Quellen angeben** angekreuzt ist, und klicken Sie auf **Weiter**.

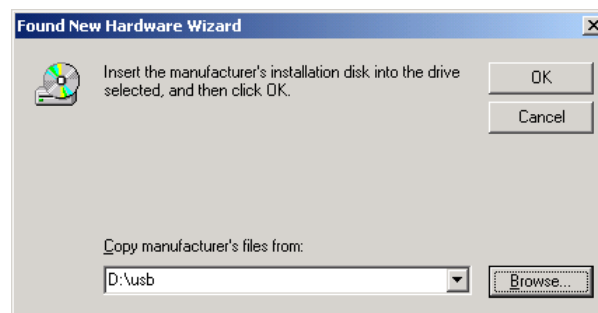


6. Klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie die USB-Abbildung auf Ihrer CD (die CD mit der Instrumentensoftware muss in Ihr CD-Laufwerk eingelegt sein).

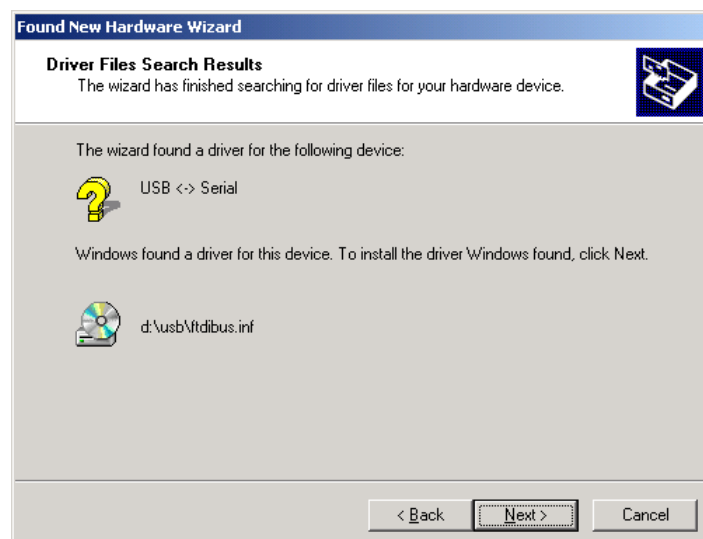




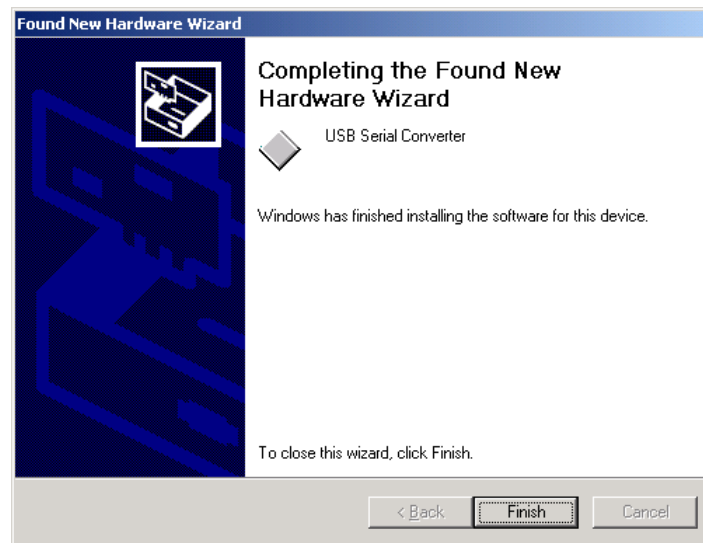
7. Wenn Sie die USB-Abbildung auf der CD finden, klicken Sie auf **Öffnen**.



8. Die Treiberquelle wird ausgewählt. Klicken Sie auf **OK**.

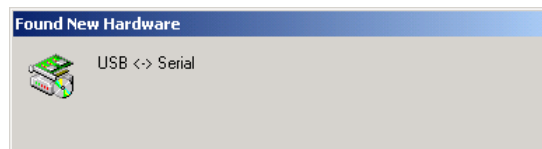


9. Der Hardware-Assistent hat die richtige Treiber-Datei gefunden. Klicken Sie auf **Weiter**.



10. Die Software für den USB Serial Converter wurde erfolgreich installiert. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

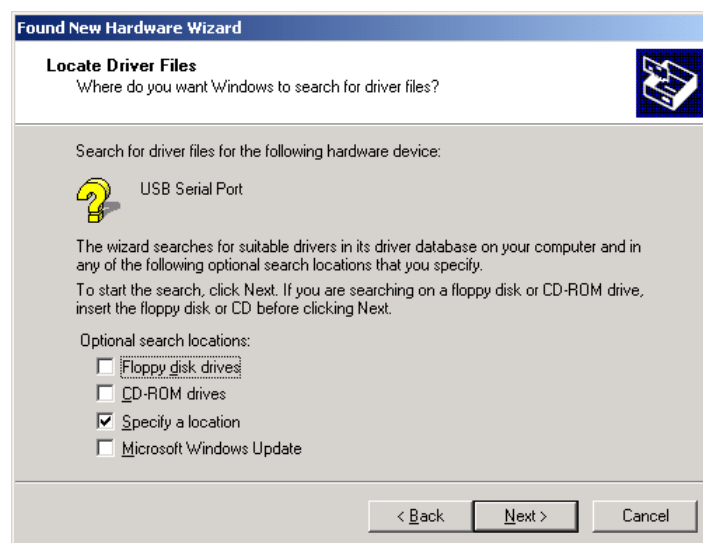
11. Das beiden Fenster unten werden erneut auf Ihrem Schreibtisch eingeblendet.



12. Klicken Sie auf **Weiter**.



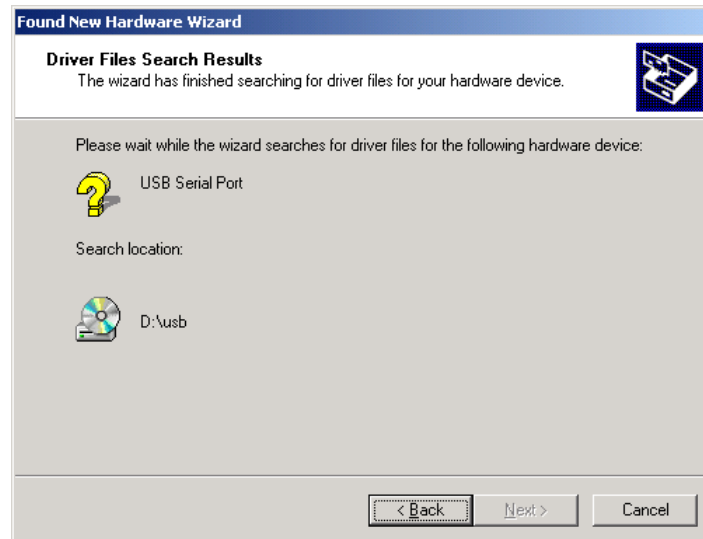
13. Stellen Sie sicher, dass die Option **Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)** ausgewählt ist, und klicken Sie dann auf **Weiter**.



14. Stellen Sie sicher, dass **Andere Quellen angeben** angekreuzt ist, und klicken Sie auf **Weiter**.



15. Klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie die USB-Abbildung auf Ihrer CD (die CD mit der Instrumentensoftware muss in Ihr CD-Laufwerk eingelegt sein). Wenn die Zielabbildung nicht die gleiche wie beim ersten Mal ist, führen Sie den gleichen Vorgang wie bei der ersten Treiberinstallation aus.



16. Der Hardware-Assistent hat die richtige Treiber-Datei gefunden. Klicken Sie auf **Weiter**.



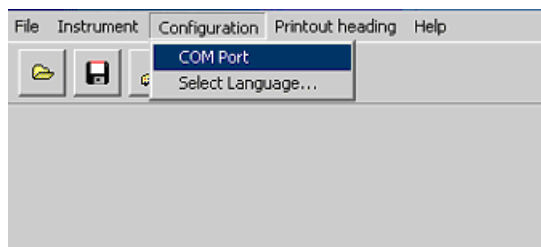
17. Die Software für den USB Serial Port wurde erfolgreich installiert. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

4.2 Installieren der PC-Software

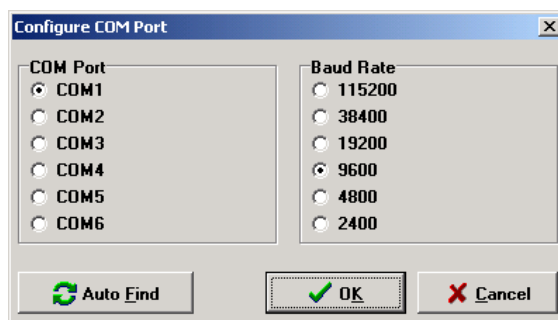
1. Führen Sie die Installation von der CD mit der PC-Software für das Instrument aus. Befolgen Sie die Installationsanleitungen.

4.3 Konfigurieren einer USB-Verbindung zwischen Instrument und PC

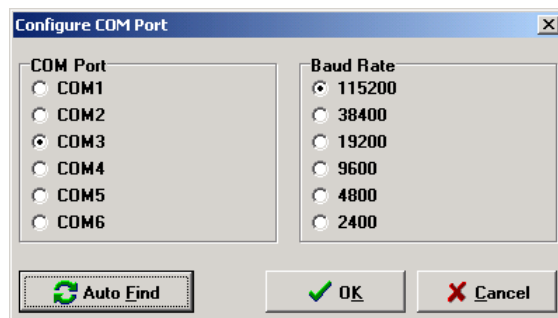
1. Schalten Sie das Instrument ein und stellen Sie den Kommunikationsmodus auf USB (siehe Benutzerhandbuch des Instruments). Verbinden Sie das Instrument und den PC mit dem USB-Kabel.
2. Führen Sie die PC-Software für das Instrument aus.



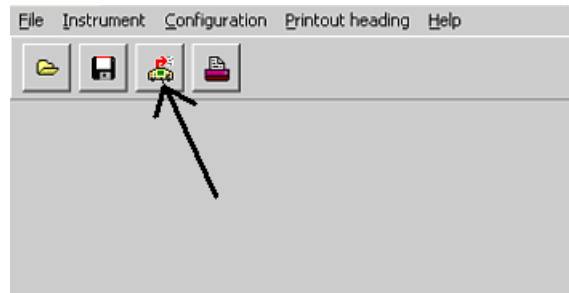
3. Wählen Sie **COM Port** aus dem Pulldown-Menü **Configuration** aus.



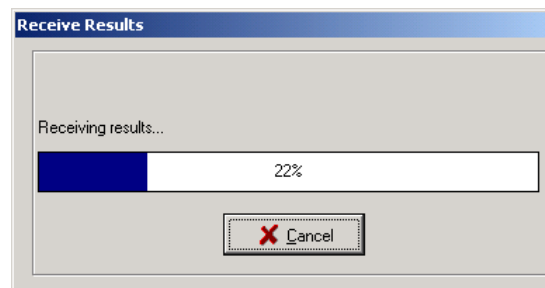
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Auto Find** und warten Sie.



5. Wenn die Suche erfolgreich war, klicken Sie auf **OK**. War die Suche nicht erfolgreich, schlagen Sie im Kapitel **Behebung von Kommunikationsfehlern** nach.



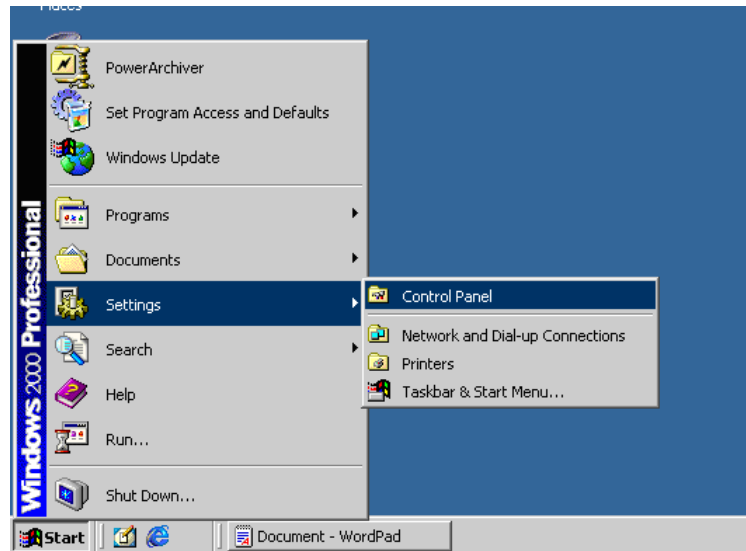
6. Sie können nun die Kommunikation mit dem Instrument durch Anklicken der Download-Schaltfläche in der PC-Software starten.



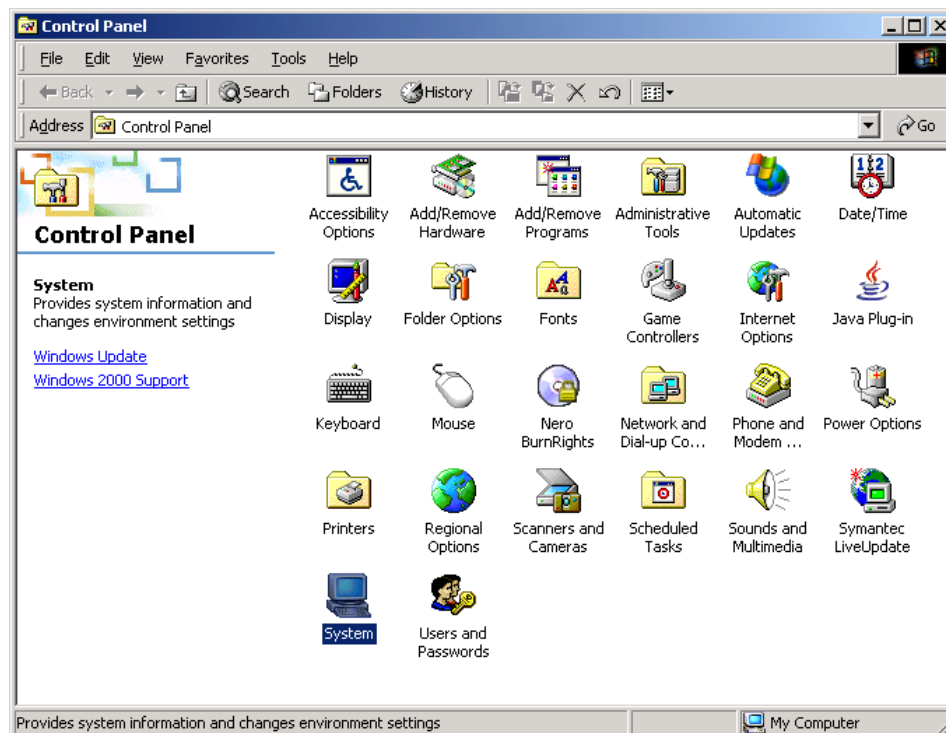
7. Der PC empfängt Messergebnisse vom Instrument.

5 Behebung von Kommunikationsfehlern (WINDOWS 2000)

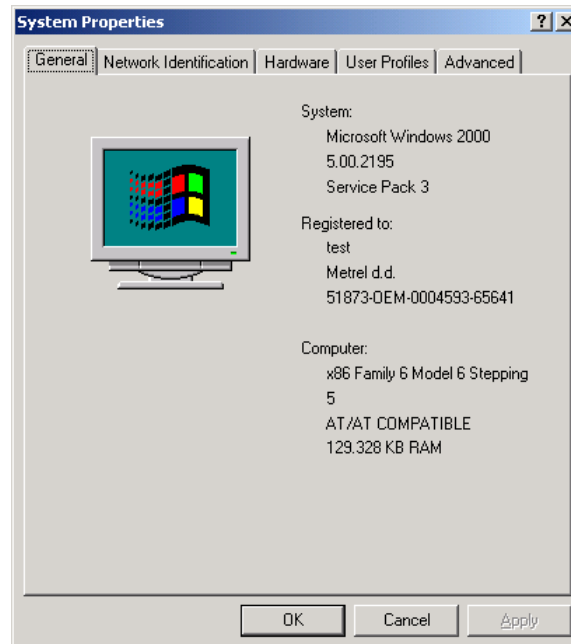
1. Wenn die Kommunikation immer noch nicht funktioniert, gehen Sie wie folgt vor.



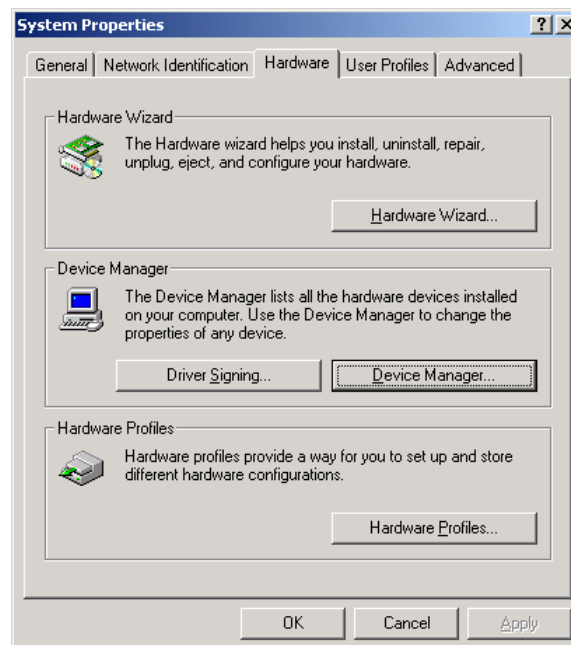
2. Kontrollieren Sie die Treiberinstallation durch Öffnen der **Systemsteuerung**.



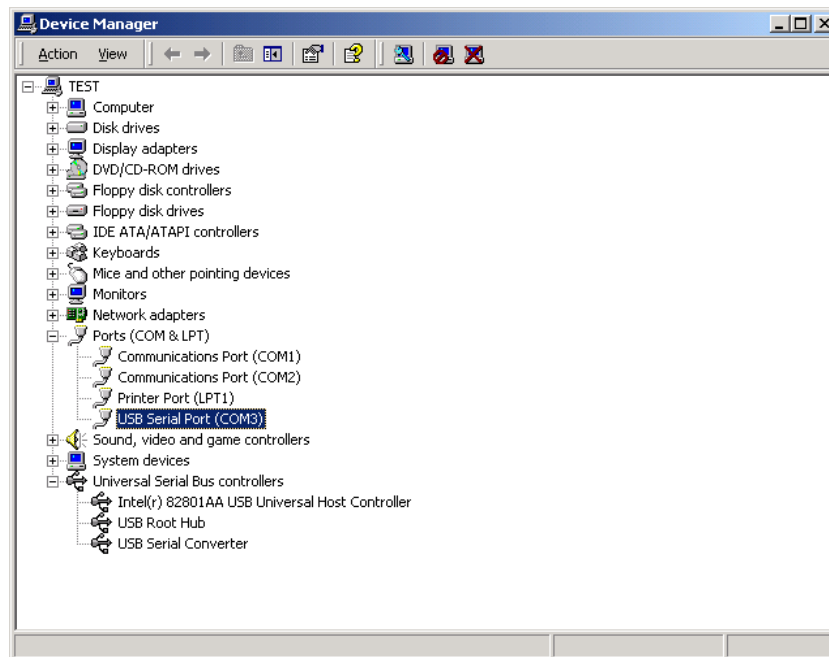
3. Führen Sie einen Doppelklick auf das Symbol **System** aus.



4. Wählen Sie die Registerkarte **Hardware**.

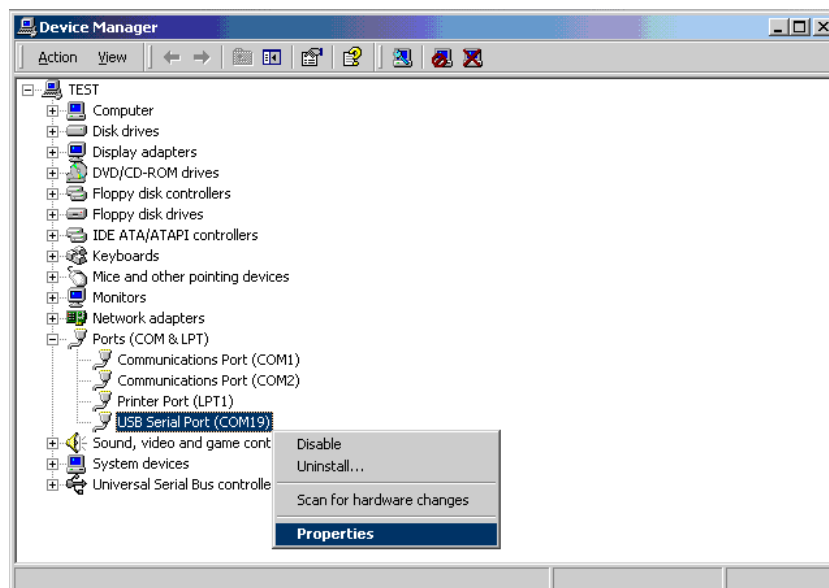


5. Öffnen Sie den **Geräte-Manager**.

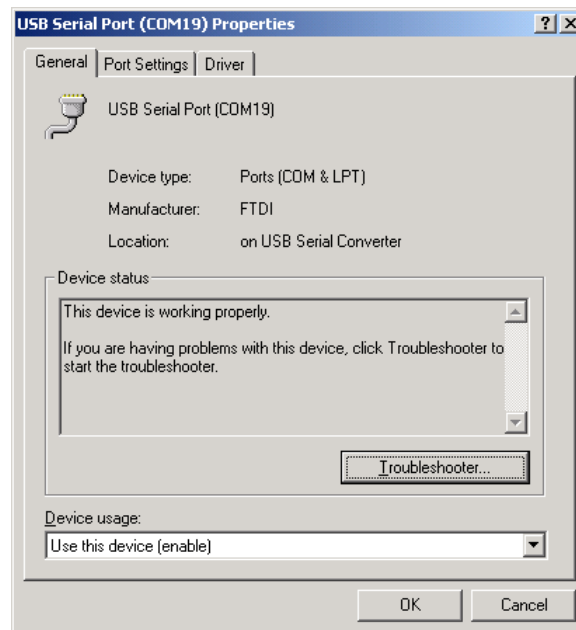


6. Das Instrument muss eingeschaltet, auf USB-Kommunikation gestellt und mit dem USB-Kabel an einen PC angeschlossen sein.

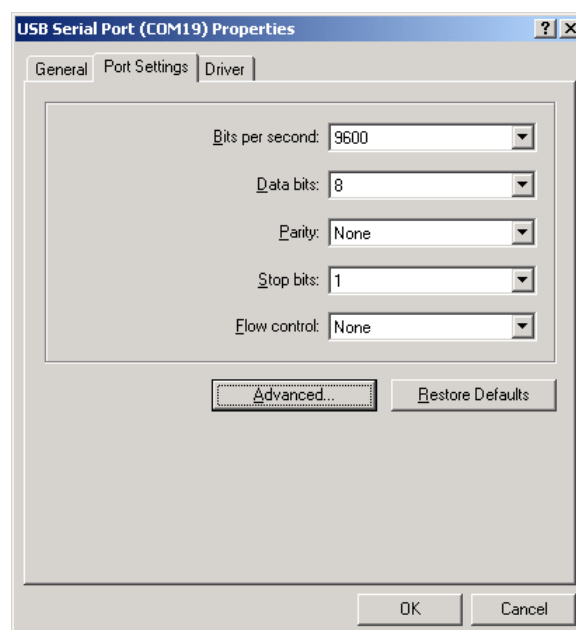
Wichtig: Unter dem Abschnitt **Anschlüsse (COM und LPT)** muss der installierte **USB Serial Port (COMX)** stehen. **X** muss eine Ziffer zwischen **1** und **16** sein (bei manchen Versionen COM1 und COM6). Ist dies der Fall, fahren Sie mit Abschnitt 13 fort. Sie müssen den COM-Port manuell ändern, wenn die Zahl höher als 16 ist (bei manchen Versionen COM1 und COM6).



7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **USB Serial Port** und wählen Sie **Eigenschaften** aus dem Dropdown-Menü.



8. Öffnen Sie die Registerkarte **Anschlusseinstellungen**.



9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**.

Advanced Settings for COM19

COM Port Number: COM19
COM2 (in use)
COM3
COM4
COM5

USB Transfer Sizes
Select lower settings to correct performance problems at low baud rates.
Select higher settings for faster performance.

Receive (Bytes): 4096
Transmit (Bytes): 4096

BM Options
Select lower settings to correct response problems.

Latency Timer (msec): 16

Miscellaneous Options

Minimum Read Timeout (msec): 0
Minimum Write Timeout (msec): 0

Serial Enumerator ☒
Serial Printer ☐
Cancel If Power Off ☐
Event On Surprise Removal ☐
Set RTS On Close ☐

OK
Cancel
Defaults

10. Wählen Sie einen unbenutzten Port zwischen **COM1** und **COM16** (bei manchen Versionen COM1 und COM6).

Advanced Settings for COM19

COM Port Number: COM3

USB Transfer Sizes
Select lower settings to correct performance problems at low baud rates.
Select higher settings for faster performance.

Receive (Bytes): 4096
Transmit (Bytes): 4096

BM Options
Select lower settings to correct response problems.

Latency Timer (msec): 16

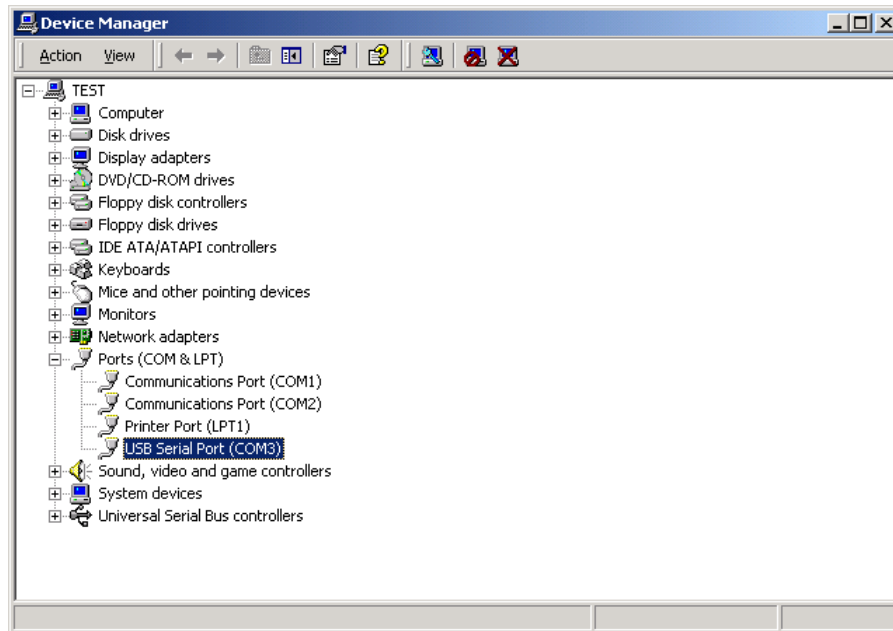
Miscellaneous Options

Minimum Read Timeout (msec): 0
Minimum Write Timeout (msec): 0

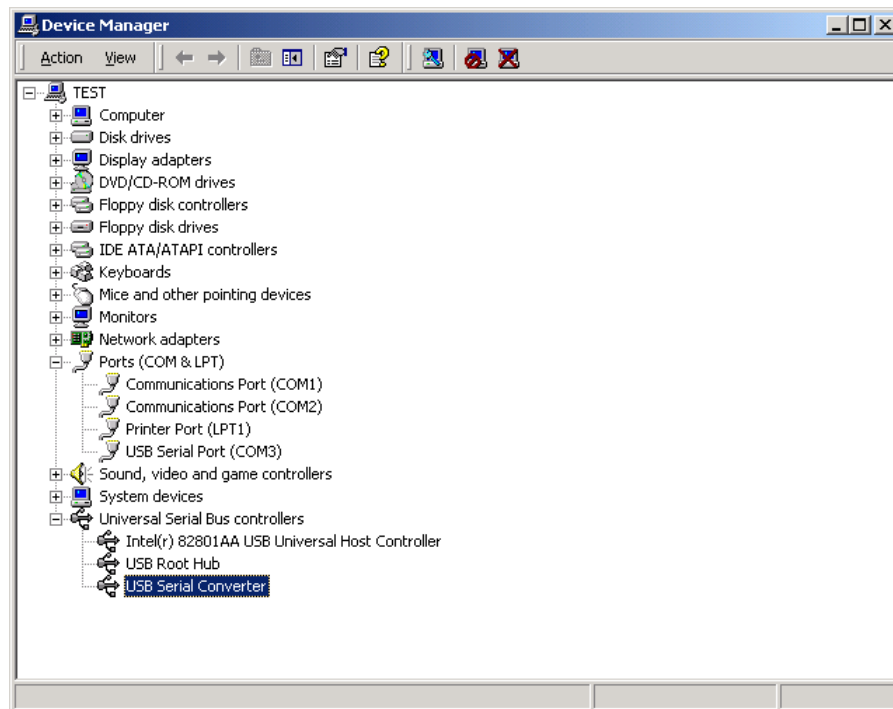
Serial Enumerator ☒
Serial Printer ☐
Cancel If Power Off ☐
Event On Surprise Removal ☐
Set RTS On Close ☐

OK
Cancel
Defaults

11. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Schaltfläche **OK**.



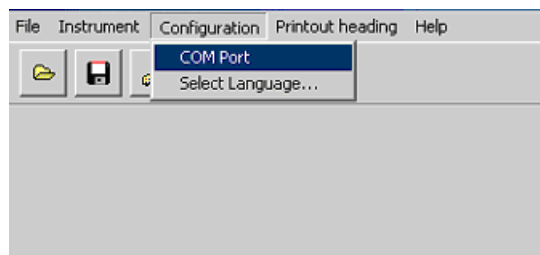
12. Aktualisieren Sie das **Geräte-Manager**-Fenster.



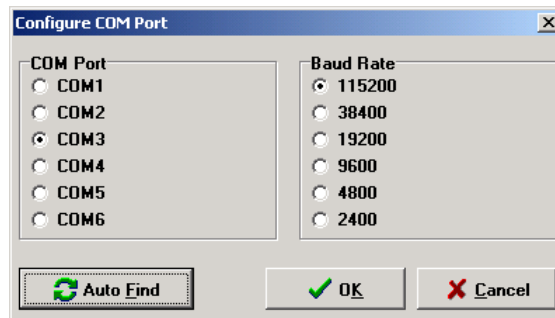
13. **USB Serial Converter** muss auch im Abschnitt **USB-Controller** installiert sein.

Stellen Sie nun den COM-Port der PC-Software auf die gleiche Zahl ein, die unter **Geräte-Manager / Anschlüsse (COM und LPT) / USB Serial Port-Treiber** eingestellt ist.

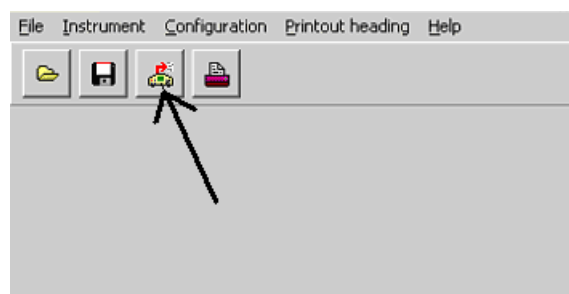
14. Führen Sie die PC-Software für das Instrument aus.



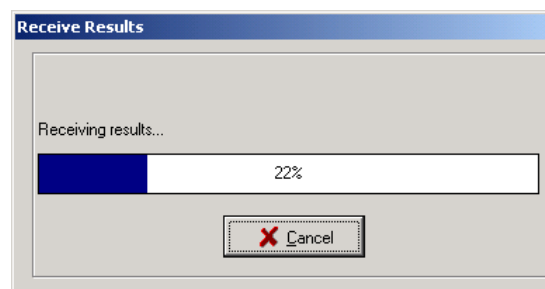
15. Wählen Sie **COM Port** aus dem Pulldown-Menü **Configuration** aus.



16. Wählen Sie den richtigen **COM-Port** aus (den gleichen wie beim USB Serial Port im Geräte-Manager-Fenster) und die **Baud Rate 115200**. Klicken Sie auf **OK**.



17. Sie können nun die Kommunikation mit dem Instrument durch Anklicken der Download-Schaltfläche in der PC-Software starten. Das Instrument muss eingeschaltet, auf den USB-Kommunikationsmodus gestellt und mit dem USB-Kabel an einen PC angeschlossen sein.

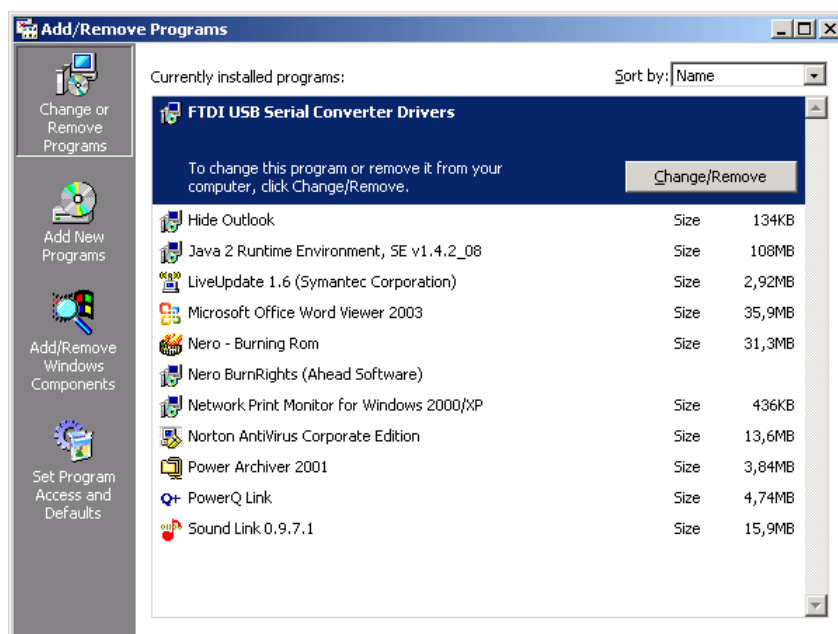


18. Der PC empfängt Messergebnisse vom Instrument.

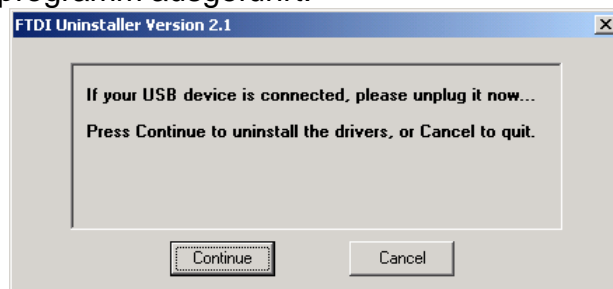
6 USB-Treiber deinstallieren (WINDOWS 2000)

Um USB-Treiber für das Instrument zu deinstallieren, gehen Sie wie folgt vor:

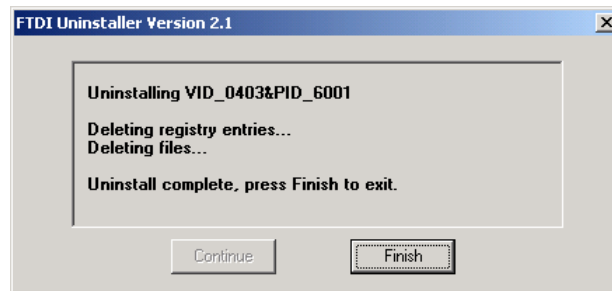
1. Wenn das Instrument mit dem USB-Kabel an den PC angeschlossen ist, trennen Sie die Verbindung.
2. Öffnen Sie das Dienstprogramm **Programme ändern oder entfernen** in der **Systemsteuerung**.



3. Markieren Sie **FTDI USB Serial Converter Drivers** in der Liste der installierten Programme.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern/Entfernen**. Damit wird das FTDI-Deinstallationsprogramm ausgeführt.



5. Klicken Sie auf **Weiter**, um das Deinstallationsprogramm auszuführen.



6. Wenn das Deinstallationsprogramm mit der Entfernung des Geräts aus dem System fertig ist, klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Vorgang abzuschließen. Der USB-Treiber für das Instrument wurde entfernt.

