

RoeTest - Computer-Röhrenprüfgerät / Röhrenmessgerät

(c) - Helmut Weigl www.roehrentest.de

Informationen zur seriellen Schnittstelle (RS232) über USB:

Im RoeTest ist ein USB-RS232-Converter FTDI FT232RL eingebaut.

Erkennung der Schnittstelle durch den PC:

Wird das RoeTest an die USB-Schnittstelle eines PC's angeschlossen und das RoeTest eingeschaltet (damit der USB-Chip aus dem PC versorgt wird, muss ein Relais im RoeTest eingeschaltet sein, es muss im RoeTest also mindestens die Relaisstromversorgung vorhanden sein) wird dies vom PC erkannt. Die Schnittstelle meldet sich als neues Gerät. Bei der ersten Installation wird nach einem Treiber gefragt (siehe separate Info). Nach Installation ist im Gerätemanager des PC's eine serielle Schnittstelle zu finden. Entfernt man das RoeTest, bzw. schaltet dieses aus, wird auch die Schnittstelle im PC nicht mehr angezeigt. Das Erkennen der Schnittstelle durch den PC ist ein sicheres Zeichen, dass die Verbindungsleitungen vom PC zum USB-Chip und die Versorgung des USB-Chips in Ordnung sind.

Autodetekt des RoeTest (ab Software 5.5.0.0):

Ab Software 5.5.0.0 ist keine Einstellung der Schnittstelle in der Software mehr nötig. Bei Start der Meßsoftware werden die vorhandenen RS232-Schnittstellen (also auch die USB-Schnittstelle) abgefragt, ob ein RoeTest angeschlossen ist (das RoeTest muss vor dem Start der Software eingeschaltet werden) und automatisch diejenige RS232-Schnittstelle ausgewählt, an dem ein RoeTest angeschlossen ist. Es ist künftig nur möglich jeweils ein RoeTest an einen PC anzuschließen. Sind mehrere Geräte angeschlossen, würde immer nur das Gerät mit der niedrigsten Schnittstellenummer gefunden.

Sobald das RoeTest gefunden wird, ist dies ein sicheres Zeichen dafür, dass die Verbindung vom USB-Chip über den Optokoppler zum Mikroprozessor funktioniert.

Um zu testen, ob die Gegenrichtung (senden vom PC zum RoeTest) funktioniert kann man einfach einen Befehl senden (z.B. ein Relais ansteuert).

Optionen-Schnittstelle (Meßsoftware):

Im Optionen-Menü kann künftig keine Einstellung mehr vorgenommen werden. Man kann dort lediglich die Anzahl der Schnittstellen, sowie die für die Verbindung mit dem RoeTest ausgewählte Schnittstelle sehen.

Die in den Anfangszeiten des RoeTest mögliche Midi-Schnittstelle wird ab Software Version 5.5.0.0 nicht mehr unterstützt.