

# ComSpeed (Windows)

## Inhalt:

[Programmbeschreibung](#)  
[Programm einrichten](#)  
[Bedienung des Programms](#)  
[Ausgaben von ComSpeed](#)  
[ComSpeed und Windows 95](#)

[Oft gestellte Fragen \(FAQ\)](#)

## **Autor:**

Stefan Cordes

Am Kockshof 24

D-40882 Ratingen

Germany

Tel: +49/2102/895 816

Fax: +49/2561/91371-7324

Compuserve: 100331,3700

Internet: 100331.3700@Compuserve.com

oder: scordes@usa.net

WWW: <http://www.adr.de/Cordes/>

or: <http://ourworld.compuserve.com/homepages/cordes/>

## Programmbeschreibung:

ComSpeed zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit Ihres Modems.

### **Leistungsbeschreibung:**

- Win 3.0, 3.1, Win95
- Setup Program mit Uninstall Option
- Erkennt automatisch aktiven Com-Port
- Erstellt Logfile mit Aktivitäten.
- Zählt nur Zeichen (Daten werden nicht beobachtet).
- Online Hilfe
- Int14 Support (ISDN)
- Windows 95 DFÜ-Netzwerk
- Startoptionen: Minimiert, Versteckt, Tray Icon.

### Inhalt

## Programm einrichten:

Sie müssen nicht angeben, an welcher Com-Schnittstelle Ihr Modemangeschlossen ist. Das wird automatisch ermittelt.

Sie müssen ComSpeed starten, bevor Sie das Kommunikationsprogrammstarten. Ansonsten werden die übertragenen Zeichen auf COM? gezählt.

Inhalt

## Bedienung:

Vergrößern bzw. verkleinern Sie das ComSpeed Fenster auf eine Größe, die Ihnen gefällt. Die Schriftgröße wird automatisch angepaßt.

Unter Datei Voreinstellungen können Sie auch einstellen, dass ComSpeed beim Start als Symbol oder vollständig versteckt gestartet werden soll.

Um die früheren Aktivitäten zu sehen, öffnen Sie die Logdatei mittels Datei Logdatei.

Diese Logdatei kann mit einem Datenbankprogramm ausgewertet werden (z.B. Excel). "comspeed.log" befindet sich im Programmverzeichnis (windows\msapps\)

## Inhalt

## Die Anzeige von ComSpeed:

### **CPS? Baud?**

Wenn Ihr Modem ein 14.4er ist kann es maximal 14400 bits in einer Sekunde übertragen. Für 1 Byte benötigt es 10 Bits (1 start, 8 data, 1 stop bit). Demnach kann Ihr modem unkomprimiert maximal 1440 Bytes pro Sekunde übertragen.

CPS (characters per second=Zeichen pro Sekunde) ist genau das gleiche, wie bytes pro Sekunde (BPS).

### **Anzeige:**

Sie sehen 4 Zeilen: rows: Read, Write, R/W

*Read* (=Lesen) zählt die Bytes, die vom Modem zum PC übertragen wurden.

*Write* (=Schreiben) zählt die Bytes, die vom PC zum Modem übertragen wurden.

*R/W* Ist die Summe von Read und Write.

*Total* zeigt die gesamte Zeit bzw. die Verbindungsdauer.

Die Spalten bedeuten:

*Count*: Gesamtsumme der übertragenen Zeichen

*Time*: Zeit, die zum übertragen benötigt wurde

*CPS*: Aktuelle CPS Rate (= zeichen, die in der letzten Sekunden übertragen wurden)

*AvgCPS*: Die durchschnittliche Übertragungsrate

*MaxCPS*: Die maximale Übertragungsrate

Wenn Ihre Verbindung **optimal** ist, sollte AvgCPS folgende Werte haben:

1440 bei 14.4er Modem, 2880 bei 28.8er Modem und 6400 bei 64k ISDN.

**gute** Werte sind: 1000 bei 14.4er Modem, 2000 bei 28.8 Modem and 4500 bei 64k ISDN.

### **LogDatei**

Die Logdatei enthält die Werte der 3. (R/W) und 4. Zeile.

### Inhalt

## ComSpeed und Windows 95:

Starten Sie ComSpeed in Windows 95 so sollte in der linken, oberen Ecke "32-Bit" ausgegeben werden.

Wenn dies nicht gezeigt wird, können lediglich die Übertragungen von 16-Bit Anwendungen aufgezeichnet werden.

### **Warum steht nicht "32-Bit" in meinem Fenster?**

- Sie arbeiten nicht mit MS Windows 95
- die Datei \windows\system\iosubsys\comspeed.vxd fehlt oder ist fehlerhaft,  
Starten Sie erneut das Installationsprogramm  
oder kopieren Sie ComSpeed.vxd manuell.
- Sie haben nach der Installation nicht Windows neu gestartet.

### Inhalt

## Oft gestellte Fragen:

### **Warum startet ComSpeed immer als Icon (verkleinert)?**

Um dies zu ändern wechseln Sie zu Datei Voreinstellungen und wählen:

- Normales Fenster:
- Verkleinert (Grundeinstellung)
- Tray Icon (Win95): Zeigt ComSpeed in der rechten, unteren Ecke der Start-Leiste an.
- Versteckt: Das Fenster ist nirgends sichtbar, aber aktiv. Um es anzeigen zu lassen muss ComSpeed erneut gestartet werden.

### **Wofür steht xxx CPS, wenn ComSpeed minimiert ist?**

Wenn ComSpeed minimiert ist werden die in der letzten Sekunde übertragenen Zeichen angezeigt (R/W CPS im normalen Fenster).

Dadurch ist erkennbar, ob Aktivitäten vorhanden sind, oder nicht.

### **Verschlechter ComSpeed die Übertragungsgeschwindigkeit?**

Im Normalfall nicht!

ComSpeed benötigt etwa 100 weitere CPU Kommandos, um die Übertragung zu überwachen. Bei einem 486DX100 dauert das 1 Mikrosekunde (1/1 000 000 Sek.).

Um ein Zeichen an das Modem zu senden, werden im schnellsten Modus (bisher kannten noch kein modem) 100 Mikrosekunden benötigt (bei 115k baud). Normalerweise aber 400 Mikrosekunden.

Demnach bleibt genügend Luft.

Wenn Sie ein sehr langsames System haben (386DX33) und Ihr Computer während der Modemübertragung noch mit anderen Aufgaben beschäftigt ist kann ComSpeed die Übertragung unwesentlich verlangsamen.

### **Ich möchte nicht, daß ComSpeed automatisch startet!**

Entfernen Sie ComSpeed aus der AutoStartgruppe:

Win95: "Start" "Einstellungen.." "Task-Leiste" "Programme im Startmenü" "Entfernen..."

Win3x: Autostartgruppe, Icon löschen.

Wenn Sie ComSpeed nicht in der AutoStartgruppe finden, dann steht in der Datei: \windows\win.ini,

die Zeile run=....comspeed... Entfernen Sie daraus comspeed!

### **Was zeigt ComSpeed?**

siehe Anzeige von ComSpeed

### **Warum zählt ComSpeed nicht?**

siehe ComSpeed und Windows 95

Inhalt

