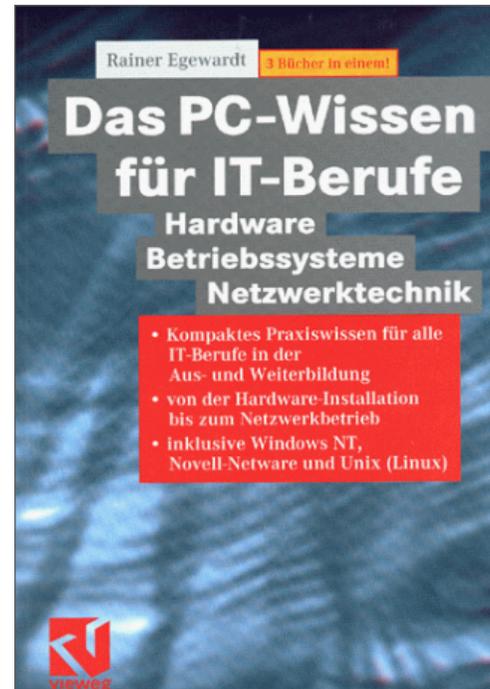


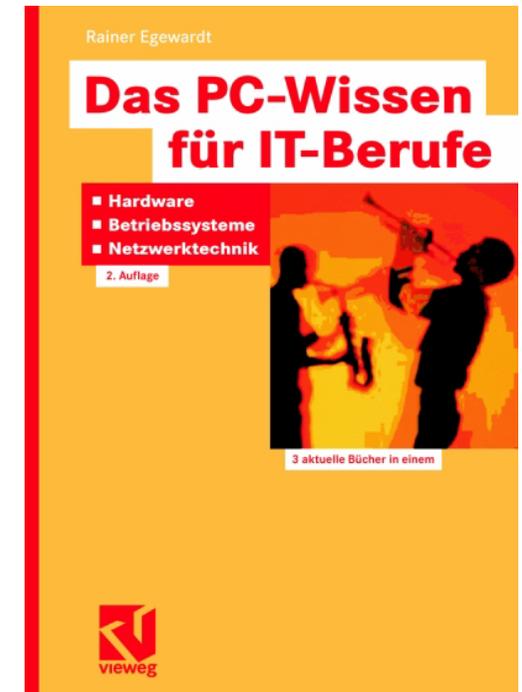
# Auszug aus unserem Bestseller

Kapitel:  
DOS

Autor: Rainer Egwardt  
Copyright © by PCT-Solutions



1. Auflage 600 Seiten



2. Auflage 1200 Seiten

## Kompaktes Hardware-Wissen rund um DOS

Stand 2002

Unsere Bücher „Das PC-Wissen für IT-Berufe“ als Print-Medien, sind zu Bestsellern im IT-Buchmarkt geworden.

Powered by



*„Das PC-Wissen für IT-Berufe“ ist in den nebenstehenden einzelnen Kapiteln als Download verfügbar*

*Copyright © 2000  
für Text, Illustrationen  
und grafische Gestaltung  
by PCT-Solutions  
Rainer Egewardt*

**PCT-Solutions**

**info@pct-solutions.de  
www.pct-solutions.de**

### **Überblick über die weiteren Kapitel**

- Micro-Prozessor-Technik
- Funktion von einzelnen Komponenten im PC
- Installation von einzelnen Komponenten im PC
- Netzwerk-Technik
- DOS
- Windows NT4 Server
- Windows 2000 Server
- Novell Netware Server
- Unix (Linux) Server

*Bei allen Kapiteln handelt es sich um die Original-Verlags-Dateien, die zuletzt 2002 als Print-Medium veröffentlicht wurden.*

*Das nachfolgende Kapitel wurde auf der Basis von fundierten Ausbildungen, Weiterbildungen und umfangreichen Praxiserfahrungen erstellt und vom Verlag lektoriert. Für Schäden aus unvollständigen oder fehlerhaften Informationen übernehmen wir jedoch keinerlei Haftung.*

*Unsere top-aktuellen  
Neuveröffentlichungen  
als EBooks zum Download  
von unserer Web-Site*

**Copyright © 2010**  
**für Text, Illustrationen**  
**und grafische Gestaltung**  
**by PCT-Solutions**  
**Rainer Egewardt**

**PCT-Solutions**

**info@pct-solutions.de**  
**www.pct-solutions.de**

- Computer-Netzwerke Teil 1
  - Computer-Netzwerke Teil 2
  - Computer-Netzwerke Teil 3
  - Computer-Netzwerke Teil 4
  - Computer-Netzwerke Teil 5
  - Computer-Netzwerke Teil 6
  - Computer-Netzwerke Teil 7
  - Datenbank Teil 1
  - Datenbank Teil 2
  - Datenbank Teil 3
  - Mailing Teil 1
  - Mailing Teil 2
  - Internet Teil 1
  - Internet Teil 2
  - Internet Teil 3
  - Web-Programmierung Teil 1
  - Software Teil 1
  - Software Teil 2
  - Software Teil 3
- Netzwerk-Design (Netzwerk-Hardware)  
Konfiguration eines Windows-Server basierten Netzwerkes  
DNS-, WINS-, DHCP-Konfiguration  
Optimieren von Windows-Netzwerken  
Netzwerkanbindung von Windows-Clients  
Scripting-Host in IT-Netzwerken  
Projekt-Management in IT-Netzwerken  
MS-SQL-Server als Datenbank-Backend  
MS-Access als Datenbank-Frontend  
SQL-Programmierung (Transact-SQL)  
MS-Exchange-Server als Mail-Server  
Outlook als Mail-Client  
Internet-Information-Server als HTML-Server  
MS-Frontpage zum Erstellen eines HTML-Pools  
Internet-Browser  
HTML  
DHTML  
CSS  
PHP  
JavaScript  
XML  
Professionelle Bildbearbeitung Corel PhotoPaint  
Professionelle Layouts mit Adobe Illustrator  
Grafisches Allerlei mit MS-Visio

und viele weitere EBooks zum Download auf unserer Internetseite

### 3.1.6 Start- und Konfigurations-Dateien

#### **Config.sys:**

Die Config.sys enthält Anweisungen, mit denen DOS zur Verwendung von Geräten und Anwendungen konfiguriert werden kann (hier werden Geräte-Treiber geladen).

*Beim Start sucht DOS aut. als Erstes nach der Config.sys im Stammverzeichnis und arbeitet diese ab, weswegen diese Datei unbedingt hier stehen muss.*

#### **Voraussetzungen für das Auslagern von Treibern (Hochladen):**

DEVICEHIGH

Voraussetzung für DEVICEHIGH ist der Eintrag:

DEVICE=EMM386.exe

EMM386.exe ist der Speichermanager für das Expanded-Memory.

#### **Hochladen von Betriebssystem-Teilen:**

Voraussetzung für das Hochladen von Betriebssystem-Teilen sind die Einträge:

DEVICE=HIGHMEM.SYS

DOS=HIGH;UMB

HIGHMEM.SYS ist der Speichermanager für das HMA.

Achtung: Die Einträge

DEVICE=HIGHMEM.SYS

DOS=HIGH;UMB

DEVICE=EMM386.exe

müssen unbedingt am Anfang der Config.sys und in dieser Reihenfolge stehen, damit nachfolgende Geräte-Treiber hochgeladen werden können.

EMM386 und HIGHMEM.SYS können nicht hochgeladen werden und belegen somit konventionellen Speicher.

**Befehle der Config.sys:**

<b>DEVICE=</b>	installiert einen Geräte-Treiber im konventionellen Speicher.
<b>DEVICEHIGH=</b>	installiert einen Geräte-Treiber im HMA.
<b>BREAK=[on/off]</b>	Einrichten der Unterbrechungsmöglichkeit mit STRG+C.
<b>BUFFERS=[1-99]</b>	Einrichten von Zwischenspeichern zu je 528 Byte.
<b>FILES=[9-255]</b>	Anzahl der Dateien, die gleichzeitig geöffnet werden können.
<b>STACKS=[Anzahl, Größe]</b>	Anzahl der Stapelspeicher, in die Adressen und Daten zwischengespeichert werden können, die der Prozessor während einer IRQ-Anforderung gerade nicht braucht.
<b>LASTDRIVE=</b>	letztes anzusprechendes Laufwerk.
<b>COUNTRY=</b>	länderspezifischen Zeichensatz einstellen.

**Typische Config.sys**

```

DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS /e /e bei mehr als 16
                        MB RAM
DOS=HIGH,UMB
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS
COUNTRY=049,437,C:\DOS\COUNTRY.SYS
DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS
DEVICEHIGH=C:\DOS\DISPLAY.SYS CON=(EGA,,1)
FILES=30
BUFFERS=35
BREAK=ON

```

STACKS=0,0

**Eintrag für CD-ROM**

DEVICEHIGH=C:\Verz\Geräte-Treiber /D: Gerä-  
tenamen

für Mitsumi CD-ROM z.B. Geräte-Treiber:  
MTMCDAI.SYS  
Gerätenamen: MTMIDE01

**Autoexec.bat:**

Die Autoexec.bat enthält Befehle, die normaler-  
weise bei jedem Start von DOS extra eingegeben  
werden müssten und hier aut. ausgeführt werden  
(hier werden Befehle ausgeführt und Variablen  
belegt).

*Beim Start sucht DOS automatisch als Zweites  
nach der Autoexec.bat im Stammverzeichnis, wes-  
wegen diese Datei unbedingt hier stehen muss.*

**Befehle der Autoexec.bat:**

@	schaltet den ECHO OFF Befehl aus.
SET PATH	Variable PATH mit In- halt füllen (Suchpfad- angaben, in welchen Verzeichnissen DOS nach Befehlen suchen soll).
SET TEMP	Variable für temporäre Dateien anlegen.
SET PROMPT	Variable für die Art des Prompt setzen.
SET COMSPEC=Command.com	Kommandointerpreter spezifizieren.
SET DIRCMD	Ausgabe des Dir- Befehls steuern.
KEYB.COM GR,437	deutsche Tastatur mit Code-Seite 437 laden.

<b>DOSKEY</b>	Cursor-Tasten Wiederholung einschalten.
<b>ECHO OFF</b>	schaltet die Ausgaben aus.

**Typische Autoexec.bat**

```
@ECHO OFF
PROMPT $p$g
PATH C:\DOS;C\WINDOWS
SET TEMP=C:\TEMP
MODE.COM CON CODEPAGE PREPARE=((437)
    C:\DOS\EGA.CPI)
MODE.COM CON CODEPAGE SELECT=437
LH KEYB.COM GR,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
LH C:\DOS\DOSKEY /BUFSIZE=1024 /INSERT
MOUSE.COM
```

*LH lädt Treiber innerhalb der Autoexec.bat hoch*

**Eintrag für CD-ROM**

```
C:\Verz\MSCDEX.EXE /D: Gerätenamen /M:10
```

MSCDEX ist der DOS-eigene Treiber für ATAPI-CD-ROM's.

Der Gerätename muss der gleiche sein, der in der Config.sys verwendet wurde.

*Mit dem Befehl mem /c kann die Belegung des konventionellen Speichers und des HMA angesehen werden und dann ggf. die Config.sys und Autoexec.bat weiter bearbeitet werden.*

**3.1.7 DOS-Befehle****Syntax:**

Befehl Datei /Option (/ leitet eine Option ein)