

## **Teil I: Einführung und Grundlagen**

### **1. Die Neuheiten von MS-DOS 5.0**

### **2. Einstieg in MS-DOS 5.0**

- 2.1 Starten von MS-DOS
- 2.2 Die ersten Arbeiten auf der Kommandooberfläche
  - 2.2.1 Dateien anzeigen
  - 2.2.2 Dateien kopieren
  - 2.2.3 Dateien anschauen
  - 2.2.4 Programme starten und verlassen
  - 2.2.5 Dateien löschen
  - 2.2.6 Disketten formatieren
  - 2.2.7 Disketten kopieren
- 2.3 Die ersten Arbeiten mit der DOS-Shell
  - 2.3.1 Dateien anzeigen
  - 2.3.2 Dateien kopieren
  - 2.3.3 Dateien anschauen
  - 2.3.4 Programme starten
  - 2.3.5 Dateien löschen
  - 2.3.6 Disketten formatieren
  - 2.3.7 Disketten kopieren
- 2.4 Was Sie von MS-DOS wissen sollten
  - 2.4.1 Was ist MS-DOS?
  - 2.4.2 Die Kommandooberfläche und die DOS-Shell
  - 2.4.3 Was sind Dateien, Verzeichnisse usw.?
  - 2.4.4 Was tun bei Fehlern?

### **3.1.1 Die Installation der Update-Version**

- 3.1.2 Die Installation der OEM-Version
- 3.2 MS-DOS für die Arbeit einrichten
- 3.3 MS-DOS starten
- 3.4 Benutzung der Tastatur
- 3.5 Eingabe von Befehlszeilen und Zeilenwiederholung
- 3.6 Komfortable Befehlseingabe mittels DOSKEY
- 3.7 Arbeiten mit Befehlen und Dateien
- 3.8 Arbeiten mit Laufwerken und Festplatten
- 3.9 Starten von Anwendungsprogrammen
- 3.10 Die Hilfe im Kommandointerpreter

## **Teil II: MS-DOS in der Anwendung**

### **4. Arbeiten mit Datenträgern**

- 4.1 Überblick
- 4.2 Umgang mit Datenträgern
- 4.3 So unterscheiden sich Datenträger
- 4.4 Disketten vorbereiten
- 4.5 Festplatten vorbereiten
- 4.6 Datenträger benennen
- 4.7 Inhalt eines Datenträgers anzeigen
- 4.8 Disketten kopieren
- 4.9 Disketten vergleichen
- 4.10 Datenträger prüfen
- 4.11 Laufwerkszugriffe umleiten

## **5. Ordnung durch Verzeichnisse**

- 5.1 Überblick
- 5.2 So verwaltet MS-DOS Unterverzeichnisse
- 5.3 Verzeichnis anlegen
- 5.4 Verzeichnis anwählen
- 5.5 Suchpfade für Befehle und Dateien
- 5.6 Verzeichnisinhalt anzeigen und drucken
- 5.7 Alle Verzeichnisse anzeigen und drucken
- 5.8 Verzeichnis umbenennen
- 5.9 Verzeichnis entfernen
- 5.10 Verzeichnis zum Pseudo-Laufwerk machen

## **6. Der richtige Umgang mit Dateien**

- 6.1 Überblick
- 6.2 Dateien benennen
- 6.3 Dateien erzeugen
- 6.4 Dateien kopieren
- 6.5 Dateien vergleichen
- 6.6 Dateiinhalte anschauen
- 6.7 Dateien drucken
- 6.8 Dateien löschen
- 6.9 Dateien umbenennen
- 6.10 Besondere Merkmale von Dateien
- 6.11 Dateien prüfen
- 6.12 Dateien suchen
- 6.13 Dateiinhalte suchen

## **7. Arbeit mit Programmen**

- 7.1 Überblick
- 7.2 Programme installieren
- 7.3 Programme mit dem Kommandointerpreter starten
- 7.4 Programme mit der DOS-Shell starten
- 7.5 Programme mit Dateien oder Parametern starten
- 7.6 Programme beenden
- 7.7 Probleme bei der Arbeit mit Programmen vermeiden

## **8. Die DOS-Shell**

- 8.1 Überblick
- 8.2 Was bietet die DOS-Shell?
  - 8.2.1 Die beiden Komponenten der DOS-Shell
  - 8.2.2 Der Aufbau der DOS-Shell
- 8.3 Grundlagen der Arbeit mit der DOS-Shell
  - 8.3.1 Arbeiten mit Fenstern
  - 8.3.2 Arbeiten mit Pull-Down-Menüs
  - 8.3.3 Dateien markieren und andere Elemente anwählen
- 8.4 Arbeiten mit Gruppen und Programmen
  - 8.4.1 Allgemeines zu Gruppen und Programmen
  - 8.4.2 Starten von Programmen
  - 8.4.3 Gruppen anwählen
  - 8.4.4 Arbeit mit mehreren Programmen
  - 8.4.5 Besonderheiten bei der Nutzung mehrerer Programme
  - 8.4.6 Programme einrichten und ändern
  - 8.4.7 Programme mit Parametern einrichten
  - 8.4.8 Gruppen einrichten
  - 8.4.9 Fertige Programme des Programm-Managers
  - 8.4.10 Schutz von Gruppen und Programmen

- 8.5 Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen
  - 8.5.1 Der Bildschirm des Datei-Managers
  - 8.5.2 Dateien auswählen und markieren
  - 8.5.3 Verzeichnis wechseln
  - 8.5.4 Laufwerk wechseln
  - 8.5.5 Dateioperationen mit der Maus
- 8.6 Die Pull-Down-Menüs von Programm- und Datei-Manager
  - 8.6.1 Das Menü Datei des Programm-Managers
  - 8.6.2 Das Menü Datei des Datei-Managers
  - 8.6.3 Das Menü Optionen
  - 8.6.4 Das Menü Anzeige
  - 8.6.5 Das Menü Verzeichnis des Datei-Managers
  - 8.6.6 Das Menü Hilfe
- 8.7 Die Datei DOSSHELL.INI
  - 8.7.1 Generelles zur Konfigurations-Datei
  - 8.7.2 Der Start-Parameter-Block
  - 8.7.3 Der Gruppen- und Programmblock
  - 8.7.4 Der Dateiverknüpfungs-Block

## **9. Arbeiten mit dem Ganzseiten-Editor**

- 9.1 Überblick
- 9.2 Editor starten und Datei laden
- 9.3 Datei speichern
- 9.4 Cursorbewegungen im Editor
- 9.5 Texteingabe und Text ändern
- 9.6 Arbeit mit Textblöcken
- 9.7 Tabelle aller Editor-Tasten
- 9.8 Die Menüs des Editors

## **10. Der Zeilen-Editor EDLIN**

- 10.1 Überblick
- 10.2 EDLIN starten und beenden
- 10.3 Zeilen einfügen
- 10.4 Zeilen bearbeiten
- 10.5 Zeilen anzeigen
- 10.6 Zeilen löschen, kopieren oder verschieben
- 10.7 Suchen und Ersetzen
- 10.8 Alle EDLIN-Befehle auf einen Blick

## **TEIL III: Fortgeschrittene Möglichkeiten**

### **11. Ein- und Ausgabe von Daten**

- 11.1 Überblick
- 11.2 Bildschirmausgabe festlegen
- 11.3 Ein- und Ausgabe umlenken
- 11.4 Befehle verknüpfen mit dem Pipe-Symbol

### **12. Geräteanpassung (Peripherie)**

- 12.1 Überblick
- 12.2 Drucker einstellen
- 12.3 Serielle Schnittstelle einstellen
- 12.4 Bildschirmdarstellung festlegen
- 12.5 Bildschirmsteuerung und Tastenbelegung
- 12.6 Tastatur anpassen
- 12.7 Neue Laufwerke definieren

### **13. Länderanpassung**

- 13.1 Überblick
- 13.2 Datum und Währung einstellen
- 13.3 Länderspezifische Sonderzeichen

### **14. Daten sichern und retten**

- 14.1 Überblick
- 14.2 Warum eigentlich Datensicherung?
- 14.3 Alle Dateien einer Festplatte sichern
- 14.4 Alle Dateien restaurieren
- 14.5 Ausgewählte Dateien sichern
- 14.6 Ausgewählte Dateien restaurieren
- 14.7 Schutz vor FORMAT und DEL/ERASE
- 14.8 Gelöschte Dateien wiederherstellen
- 14.9 Versehentlich formatierte Diskette oder Festplatte retten
- 14.10 Dateien von defekten Datenträgern retten
- 14.11 Optimale Datensicherung

### **15. Stapelverarbeitung**

- 15.1 Überblick
- 15.2 Unterschied zwischen Batch-Dateien und Programmen
- 15.3 Batch-Dateien erstellen und bearbeiten
- 15.4 Batch-Programme aufrufen
- 15.5 Batch-Programme anzeigen und ändern
- 15.6 Spezielle Befehle in Batch-Dateien
- 15.7 Batch-Programme und Parameter
- 15.8 Batch-Programme und Umgebungsvariablen
- 15.9 Verbotene Zeichen in Batch-Dateien
- 15.10 DOSKEY und Batch-Dateien

### **16. Arbeiten mit QBASIC**

- 16.1 Überblick
- 16.2 Arbeiten mit QBASIC
  - 16.2.1 Besonderheiten von QBASIC
  - 16.2.2 QBASIC starten
  - 16.2.3 Die Bedienung
  - 16.2.4 Laden und Speichern von Programmen
- 16.3 Befehle und Funktionen
  - 16.3.1 Umgang mit Variablen und einfache Rechenoperationen
  - 16.3.2 Ein-/Ausgabe von Daten
  - 16.3.3 Unterschied zwischen Befehlen und Funktionen
  - 16.3.4 Programmkontrolle durch Schleifen und Bedingungen
  - 16.3.5 Einsatz von Unterprogrammen
- 16.4 QBASIC und Grafik
  - 16.4.1 Unterschiedliche Grafik-Modi
  - 16.4.2 Grundlegende Grafikbefehle
  - 16.4.3 Ein praktischer Bildschirmschoner

## **TEIL IV: Systemoptimierung**

### **17. Die optimale Speicherverwaltung unter DOS 5.0**

- 17.1 Überblick
- 17.2 Allgemeines und Grundlagen
  - 17.2.1 Alle reden vom Speicher - wir auch
  - 17.2.2 Wodurch entstehen die Speicherprobleme überhaupt?
  - 17.2.3 Ganz billig - Der Ausbau um 6 Stockwerke

- 17.2.4 Eins opfern, um zehn zu gewinnen
- 17.2.5 Große Firmen sind Rechenkünstler - Der Trick mit der Zählung
- 17.2.6 Nur für spezielle Hochhäuser (386er): Nutzung der letzten freien Ecken
- 17.2.7 Der große Sprung - Bis zu 240 Stockwerke oben drauf gebaut
- 17.2.8 Wir ziehen nach Monaco
- 17.3 Was man vom Speicher und seinen Möglichkeiten wissen sollte
- 17.3.1 Wann Speicherprobleme auftreten
- 17.3.2 Speicherverteilung ohne erweiterten Speicher
- 17.3.3 Erweiterungsspeicher
- 17.3.4 Nutzung des Expansionsspeichers
- 17.3.5 Oberer Speicherbereich
- 17.3.6 Hoher Speicher
- 17.3.7 Bedingungen an die Hardware für hohen Speicher
- 17.3.8 Was ist XMS-Speicher?
- 17.3.9 Nutzung der Speichermöglichkeiten mit MS-DOS 5.0
- 17.3.10 Die richtige Aufteilung des Speichers
- 17.3.11 NEAT-Chips und virtuelle 386-Power
- 17.3.12 Speicherbegriffe in verschiedenen DOS-Versionen
- 17.4 Konfigurationsbeispiele - Speicher in der Praxis
- 17.4.1 Voraussetzungen
- 17.4.2 XT mit 640 KByte
- 17.4.3 Was macht man am besten mit 1 MByte auf einem AT
- 17.4.4 Was macht man am besten mit 1 MByte auf einem 386er?
- 17.4.5 386-Rechner mit 2 MByte Gesamtspeicher oder mehr
- 17.5 Know-How: Gewußt wie
- 17.5.1 Wie kombiniert man MS-DOS 5.0 und Windows 3.0?
- 17.5.2 MS-DOS 5.0 und Windows 3.1
- 17.5.3 Probleme bei versionsabhängigen Programmen und einer Startdiskette
- 17.5.4 Problem "Packed File Corrupt"
- 17.5.5 Vom Expansionsspeicher zum "Lückenfüller": EMM386.EXE
- 17.5.6 Bis zum letzten Byte - Optimierung des Speichers

## **18. Optimale Systemeinstellung**

- 18.1 Überblick
- 18.2 Datum und Zeit festlegen
- 18.3 Eingabeaufforderung ändern
- 18.4 Kommandointerpreter festlegen
- 18.5 Arbeitsweise und Umgebung des Kommandointerpreters
- 18.6 Umgebungsvariablen
- 18.7 Spezielle Systemeinstellungen
- 18.8 Anzahl der gleichzeitig geöffneten Dateien

## **19. Datenträgerzugriffe optimieren**

- 19.1 Überblick
- 19.2 Arbeit mit Dateien beschleunigen
- 19.3 Aktive Beschleunigung der Festplatte
- 19.4 Beschleunigung der Festplatte durch Ordnung
- 19.4.1 Aktive Software-Verfahren
- 19.4.2 Passive Software-Verfahren
- 19.4.3 Optimierung der Dateiablage
- 19.5 RAM-Disk erstellen
- 19.6 MS-DOS intern - So verwaltet MS-DOS Datenträger
- 19.7 Vergrößerung der Festplattenkapazität mit STACKER
- 19.8 Vergrößerung der Festplattenkapazität mit Double Density

## **20. Optimierung der Systemdateien AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS**

- 20.1 Überblick
- 20.2 Die modernen Installationsprogramme
- 20.3 Änderungen an AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS
- 20.4 Die Datei AUTOEXEC.BAT
- 20.5 Optimale Nutzung der CONFIG.SYS
- 20.5.1 Was leistet die CONFIG.SYS eigentlich?
- 20.5.2 Die Konfigurationsbefehle
- 20.5.3 DOS-Gerätetreiber in der CONFIG.SYS
- 20.5.4 Häufig vorkommende Gerätetreiber anderer Programme

## **21. MS-DOS im Netzwerk**

- 21.1 Überblick
- 21.2 Das ist ein Netzwerk
- 21.3 Netzwerk-Grundlagen
- 21.4 So richtet man ein Novell-Netzwerk ein
- 21.5 DOS im Netz installieren
- 21.6 So arbeitet man im Netz
- 21.7 Drucken im Netzwerk
- 21.8 So kann man Nachrichten und Daten austauschen
- 21.9 Netzwerklexikon

## **22. Tips und Tricks zur Steigerung der Systemperformance**

- 22.1 ASCII-Tabelle auf Tastendruck
- 22.2 Dateien suchen
- 22.3 Übergehen von Fehlermeldungen
- 22.4 Befehle auf alle Dateien im Verzeichnis anwenden
- 22.5 Kopfzeile mit Datum und Pfad
- 22.6 DOS-Umgebungsspeicher vergrößern
- 22.7 Verzeichnis merken
- 22.8 Direkt in beliebige Verzeichnisse
- 22.9 Mit GO.BAT in jedes Verzeichnis
- 22.10 Funktionstasten <F11> und <F12> sinnvoll nutzen
- 22.11 Inhaltsverzeichnis immer seitenweise
- 22.12 Abbruch der Formatierung ohne Datenverlust
- 22.13 Dateien auf Lesbarkeit testen
- 22.14 Dateien zusammenhängend gespeichert?
- 22.15 NumLock ausschalten
- 22.16 Teile der AUTOEXEC.BAT überspringen
- 22.17 Wieviel Byte belegt ein Verzeichnis?
- 22.18 Schnelle Tastatur in MS-DOS 5.0
- 22.19 Die Pfadangabe ganz einfach erweitern
- 22.20 Gruppenweise kopieren mit GCOPY
- 22.21 Dateien von Befehlen ausschließen
- 22.22 Warnton in Batch-Dateien
- 22.23 PAUSE mit eigener Meldung
- 22.24 Trace-Modus für Stapeldateien
- 22.25 Alle Dateien im Suchpfad sortiert anzeigen
- 22.26 Tastatur mit Abkürzungen belegen - SETFUNK
- 22.27 Funktionstasten anzeigen - FUNKANZ
- 22.28 Verzeichnis auf Funktionstaste speichern
- 22.29 Geschützte Dateien löschen
- 22.30 Abfragen in Batch-Dateien
- 22.31 Nur Unterverzeichnisse anzeigen
- 22.32 Zugriff auf Verzeichnisse vereinfachen
- 22.33 Reihenfolge der Verzeichnisse im Suchpfad
- 22.34 Diskettenformate konvertieren

- 22.35 Mit zwei Betriebssystemen arbeiten
- 22.36 Festplatten-Speicherkapazität sparen

#### **TEIL V: MS-DOS zum Nachschlagen**

#### **23. Die MS-DOS-Befehle**

- 23.1 Übersicht über alle MS-DOS-Befehle
- 23.2 Die MS-DOS-Befehle

#### **24. Fehlermeldungen**

#### **25. Grundbegriffe bei der Arbeit mit MS-DOS**

#### **Anhang**

- Anhang A: Besonderheiten bei Rechnern ohne Festplatte
- Anhang B: Die Diskette im Buch
- Anhang C: ASCII-Tabelle
- Anhang D: Abbildungsverzeichnis
- Anhang E: Praxistip-Verzeichnis
- Anhang F: Literaturverzeichnis

#### **Stichwortverzeichnis**