

2729 - 1821

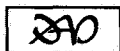
# **EDV in der Apotheke**

**Computer verstehen  
und richtig nutzen**

**Von**

**Apotheker Klaus Feuerhelm, Horb**

mit 102 Abbildungen und 6 Tabellen



**Deutscher Apotheker Verlag Stuttgart 1994**

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	5
----------------------	---

## Teil A

<b>I. Grundlagen</b> .....	13
----------------------------	----

<b>1. Arbeitsweise und Aufbau einer Computeranlage</b> .....	13
--	----

<b>2. Bausteine einer Computeranlage</b> .....	13
--	----

<b>3. Computergruppen</b> ...	15
-------------------------------	----

<b>II. Hardware</b> .....	17
---------------------------	----

<b>1. Die Bausteine eines Computers</b> .....	17
---	----

<b>1.1 Zentraleinheit</b> .....	17
<b>1.2 Der Mikroprozessor</b> ...	17
1.2.1 Einteilung der Mikroprozessoren .....	18
1.2.2 Das Prinzip der Informationsverarbeitung im Computer .....	19
1.2.3 Intel-Prozessoren .....	20
<b>1.3 Der Bus</b> .....	24
1.3.1 Der Adreßbus .....	25

1.3.2 Der Datenbus .....	25
1.3.3 Der Steuerbus .....	25
1.3.4 Das Bussystem – Der Weg zum Erfolg ...	26
<b>1.4 Die Taktfrequenz</b> .....	27
<b>1.5 Der Speicher</b> .....	29
1.5.1 Interner Speicher .....	29
1.5.1.1 Arbeitsspeicher .....	29
1.5.1.2 Festspeicher .....	30
1.5.2 Externer Speicher .....	30
1.5.2.1 Die Diskette .....	31
1.5.2.2 Die Festplatte .....	37
1.5.2.3 CD-ROM .....	43

**2. Gehäuse- und Bauarten ..... 113**

2.1	<b>Desktop</b> .....	114
2.2	<b>Tower</b> .....	116
2.3	<b>Laptop</b> .....	116
2.4	<b>Notebook</b> .....	117
2.5	<b>Portables</b> .....	118

### 3. Netzwerke ..... 119

<b>3.1</b>	<b>Wie wird ein Computernetz aufgebaut?</b>	<b>120</b>
<b>3.2</b>	<b>Software und Netzwerk</b>	<b>121</b>
<b>3.3</b>	<b>LAN</b>	<b>121</b>
<b>3.4</b>	<b>Netzwerk und Hardware</b>	<b>122</b>
<b>3.5</b>	<b>Netzwerk und Datenschutz</b>	<b>122</b>
<b>3.6</b>	<b>Netzwerktopologien</b>	<b>122</b>
3.6.1	Die Bus-Topologie	123
3.6.2	Die Stern-Topologie	124
3.6.3	Die Ring-Topologie	124

# Teil B

## III. Software ..... 129

### 1. Programme und Daten ..... 130

- 1.1 Programme ..... 130  
1.2 Daten ..... 130

### 2. Was ist ein Betriebssystem? ..... 131

- 2.1 Welche Betriebssysteme gibt es? ..... 131  
2.2 MS-DOS ..... 132  
2.2.1 Glaubenskrieg ..... 133  
2.2.2 DOS-Versionen ..... 133  
2.2.3 Eigenschaften und Aufgaben von MS-DOS ..... 134  
2.2.4 Was geschieht beim Einschalten eines PCs? .... 135  
2.2.5 Dateien und Verzeichnisse ..... 138  
2.2.5.1 Dateien ..... 139  
2.2.5.2 Die Verzeichnisstruktur ..... 142

### 3. Programmiersprachen ..... 147

### 4. Anwendungsprogramme (Übersicht) ..... 149

- 4.1 Standardprogramme oder Standardsoftware ..... 149  
4.2 Individualprogramme ..... 150

- 4.3 Branchenbezogene Software ..... 150  
4.4 Welche Anwendungsprogramme unterscheidet man? .... 150

### 5. Das Dialogsystem eines Computers ..... 153

- 5.1 Was ist ein Menü? ..... 153  
5.1.1 Zahlenmenü ..... 154  
5.1.2 Buchstabenmenü ..... 154  
5.1.3 Funktionstasten ..... 159  
5.1.4 Zeilenmenü ..... 155  
5.1.5 Pull-Down-Menü ..... 156  
5.1.6 Grafische Oberflächen ..... 156  
5.1.7 Mischformen ..... 157  
5.1.8 Benutzerführung ohne Menü ..... 157

### 6. Anwendungsprogramme im PC-Bereich ..... 157

- 6.1 Textverarbeitung ..... 158  
6.2 Datenbanken ..... 167  
6.3 Tabellenkalkulation .... 157  
6.4 Branchenbezogene Software ..... 179

### 7. Benutzeroberflächen ..... 185

- 7.1 Graphische und zeichenorientierte Benutzeroberflächen ... 186

7.1.1	Zeichenorientierte Benutzeroberflächen ...	186
7.1.2	Graphische Benutzeroberflächen ..	189
7.1.2.1	Geschichtlicher Rückblick .....	190
7.1.2.2	DOS und Windows .....	190
<b>7.2</b>	<b>Windows</b> .....	190
7.2.1	Was bietet Windows ....	191
7.2.2	Fenster .....	192
7.2.3	Multitasking .....	195
7.2.4	Drucken unter Windows .....	196
7.2.5	Datenaustausch .....	198
7.2.5.1	Die Zwischenablage ...	199
7.2.5.2	DDE .....	199
7.2.5.3	OLE .....	200
7.2.6	Bedienung und Aufbau von Windows .....	201
7.2.6.1	Maus und Windows ....	201
7.2.6.2	Das Dialogsystem von Windows .....	202
7.2.6.3	Der Programm- Manager .....	204
7.2.6.4	Der Datei-Manager ....	205
7.2.6.5	Was spricht gegen Windows? .....	205

## 8. Computerviren ..... 206

<b>8.1</b>	<b>Was sind Computerviren? .....</b>	<b>206</b>
<b>8.2</b>	<b>Welche Computer- virusarten gibt es und was bewirken sie? .....</b>	<b>207</b>
<b>8.3</b>	<b>Woher kommen die Computerviren und wie erfolgt die Infektion? ..</b>	<b>208</b>
<b>8.4</b>	<b>Woran kann man erkennen, ob ein Computer infiziert ist? .....</b>	<b>209</b>
<b>8.5</b>	<b>Wie schützt man den Computer vor einer Virusinfektion und die Software vor Virenschäden? .....</b>	<b>209</b>
<b>8.6</b>	<b>Was sind Virenschutz- programme und wie arbeiten sie? .....</b>	<b>210</b>
<b>8.7</b>	<b>Was kann man tun, wenn der Computer infiziert worden ist? ....</b>	<b>211</b>

## Stichwortregister ..... 213