

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> . . . . .	1
Darum geht es . . . . .	1
Darum geht es nicht . . . . .	1
Nutzen dieses Buches . . . . .	2
Eine kleine Entwicklungsgeschichte . . . . .	3
<b>1 Das IBM Personal System/2 – ein neuer Anfang</b> . . . . .	7
1.1 Machen Sie sich mit der Familie bekannt . . . . .	7
Wie unterscheiden sich die Personal System/2 Computer von den PCs? . . . . .	11
Technische Daten des Modells 50 . . . . .	14
Technische Daten des Modells 60 . . . . .	16
Technische Daten des Modells 80 . . . . .	21
Die Arbeitsgeschwindigkeit . . . . .	21
1.2 Die einzelnen Komponenten . . . . .	23
Mikroprozessor und Hauptspeicher . . . . .	23
Massenspeicher . . . . .	30
Die Micro Channel Erweiterungssteckplätze . . . . .	34
Das Video Graphics Array . . . . .	37
Die standardmäßigen Schnittstellen . . . . .	41
Die Multi-funktionale Tastatur . . . . .	42
Die räumliche Anordnung der Komponenten . . . . .	43
<b>2 Mögliche Erweiterungen und Peripheriegeräte der Modelle 50, 60 und 80</b> . . . . .	45
2.1 Bildschirme . . . . .	46
Der Monochrom-Bildschirm 8503 . . . . .	46
Der Farbbildschirm 8512 . . . . .	47
Der Farbbildschirm 8513 . . . . .	48
Der Farbbildschirm 8514 und der Bildschirm-Adapter 8514/A . . . . .	49
2.2 Drucker . . . . .	52
Der Grafikdrucker II IBM 4201 (IBM Propriprinter II) . . . . .	52
Der Thermodrucker IBM 5202 (IBM Quietwriter III) . . . . .	55
2.3 Hauptspeichererweiterungen . . . . .	58
Hauptspeichererweiterungen für die Modelle 50 und 60 . . . . .	58
Hauptspeichererweiterungen für das Modell 80 . . . . .	61
2.4 Zusätzliche Massenspeicher . . . . .	64
Ein zweites 3,5 Zoll Diskettenlaufwerk . . . . .	65
Ein externes 5,25 Zoll Diskettenlaufwerk . . . . .	65
Eine zweite 44 MB Festplatte . . . . .	66

Eine zweite 70 MB Festplatte . . . . .	66
Eine zweite 115 MB Festplatte . . . . .	67
Das Streaming-Laufwerk IBM 6157* . . . . .	67
Die optische Platteneinheiten . . . . .	68
<b>2.5 Erweiterungen zur Datenkommunikation . . . . .</b>	<b>70</b>
Der Dual Async Adapter . . . . .	71
Die IBM PC-Netzwerk Adapter . . . . .	72
Der Token-Ring-Netzwerk Adapter . . . . .	74
Der Multi-Protokoll Adapter . . . . .	74
Der 3278/79-Emulationsadapter . . . . .	76
Der /3X-Emulationsadapter . . . . .	77
<b>2.6 Weitere Optionen . . . . .</b>	<b>77</b>
Die Maus . . . . .	77
Die Datenumlagerungseinrichtung . . . . .	78
Der Mathematik-Co-Prozessor 80287 . . . . .	79
Der Mathematik-Co-Prozessor 80387 . . . . .	79
<b>2.7 Übersicht über die behandelten Peripheriegeräte und Optionen . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>3 Einsatz Ihres Modells 50, 60 oder 80 . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>3.1 Es geht los . . . . .</b>	<b>83</b>
Der Selbsttest . . . . .	84
POST findet einen Fehler . . . . .	87
Grundsätzliches über die Referenzdiskette . . . . .	91
Starten der Referenzdiskette . . . . .	91
Das Hauptmenü . . . . .	93
<b>3.2 Das Software-Modell . . . . .</b>	<b>117</b>
Anwendungsprogramme . . . . .	119
Betriebssysteme . . . . .	120
BIOS . . . . .	121
Die Zusammenarbeit der Software-Ebenen . . . . .	123
<b>3.3 Software-Kompatibilität – Laufen PC-Programme? . . . . .</b>	<b>125</b>
Was versteht man unter „PC-Kompatibilität“? . . . . .	126
Was beeinflusst die „Kompatibilität“? . . . . .	127
Welche Programme sind kompatibel? . . . . .	129
<b>3.4 SAA – Der neue Standard . . . . .</b>	<b>130</b>
<b>4 Anwendungsprogramme . . . . .</b>	<b>133</b>
<b>4.1 Die zwei Alternativen . . . . .</b>	<b>133</b>
Standardisierte Anwendungsprogramme . . . . .	134
Maßgeschneiderte Anwendungsprogramme . . . . .	141
<b>4.2 Wechselwirkung mit dem Betriebssystem . . . . .</b>	<b>142</b>

<b>5 Die Betriebssysteme des Personal System/2</b>	145
<b>5.1 Einführung in die Betriebssystem-Konzepte</b>	145
Was bedeutet Multi-Tasking?	146
Welchen Nutzen bietet Multi-Tasking?	146
Was bedeutet Real Mode?	149
Was bedeutet Protected Mode?	150
<b>5.2 Real-Mode-Betriebssysteme</b>	150
DOS	150
DOS erweitert um TopView	154
DOS erweitert um das 3270 Workstation-Programm	156
<b>5.3 Protected-Mode-Betriebssysteme</b>	158
Operating System/2 Standard-Version	158
Operating System/2 erweiterte Version	165
AIX	167
<b>5.4 Tabellarische Übersicht</b>	167
<b>6 Datenkommunikation mit den Modellen 50, 60 und 80</b>	169
<b>6.1 Datenkommunikation im Büro – eine Einführung</b>	169
<b>6.2 Datenendgerät-Emulation</b>	170
Emulation von asynchronen Datenendgeräten	172
Emulation von System/3X Datenendgeräten	173
Emulation von System/370 Datenendgeräten	175
<b>6.3 Die Modelle 50, 60 und 80 in Local Area Networks</b>	179
Die Grundfunktionen eines LAN	179
Das IBM PC Breitband-Netzwerk	184
Das IBM PC Basisband-Netzwerk	186
Das IBM Token-Ring-Netzwerk	187
<b>6.4 Gateways</b>	191
<b>7 Die kommerzielle Anwendung mit den Modellen 50, 60 und 80</b>	195
<b>7.1 Die Auswahl der Software</b>	195
<b>7.2 Die Auswahl der Hardware</b>	198
Ein Kleinbetrieb – Heimwerkerbedarf Sternberg	198
Ein Betrieb mittlerer Größe – Werbeagentur Feinstein und Krüger	203
Ein GroßUnternehmen – die Caravell AG	207
<b>7.3 Benutzerschulung</b>	213
<b>7.4 Ergonomie</b>	214
Schonung der Augen	214
Der Arbeitsplatz	216
Der Geräuschpegel	216
<b>7.5 Sicherheit</b>	217
Vorsorge gegen Datenverlust	217
Vorsorge gegen Diebstahl von Daten	217

7.6 Service . . . . .	218
7.7 Der Übergang vom PC zu den Modellen 50, 60 und 80 . . . . .	219
Vorhandene PC-Hardware . . . . .	219
Vorhandene PC-Software und Daten . . . . .	219
<b>Anhang A Leistungstest . . . . .</b>	<b>225</b>
<b>Anhang B Im Inneren des Modells 50 . . . . .</b>	<b>241</b>
<b>Anhang C Weiterführende Literatur . . . . .</b>	<b>243</b>
<b>Anhang D Kompatible Anwendungsprogramme . . . . .</b>	<b>245</b>
Compatibility Statement . . . . .	246
Softwareübersicht für das Personal System/2 . . . . .	285
Neue IBM-Software für 3,5 Zoll und für 5,25 Zoll . . . . .	285
Neue IBM-Software für 3,5 Zoll . . . . .	286
IBM-Software für das PS/2 Modell 30 mit DOS 3.3 (auf 3,5 Zoll) . . . . .	287
IBM-Software für das PS/2 Modelle 50 und 60 mit DOS 3.3 (auf 3,5 Zoll) . . . . .	289
IBM-Software für das Betriebssystem/2 . . . . .	291
IBM-Software im PC DOS Mode für BS/2 . . . . .	292
Software unabhängiger Firmen für das PS/2 mit DOS 3.3 (auf 3,5 Zoll) . . . . .	294
<b>Anhang E Kompatible Peripheriegeräte . . . . .</b>	<b>295</b>
Drucker . . . . .	295
Scanner . . . . .	295
Plotter . . . . .	296
Andere Erweiterungen . . . . .	296
Kabel . . . . .	296
<b>Sachwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>297</b>