

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Darum geht es	1
Darum geht es nicht	1
Nutzen dieses Buches	2
Eine kleine Entwicklungsgeschichte	3
1 Das IBM Personal System/2 – ein neuer Anfang	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
2 Mögliche Erweiterungen und Peripheriegeräte der Modelle 50, 60 und 80	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 Proprinter 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
2.5 Erweiterungen zur Datenkommunikation	70
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
2.6 Weitere Optionen	77
Die Maus	77
Die Datenumlagerungseinrichtung	78
Der Mathematik-Co-Prozessor 80287	79
Der Mathematik-Co-Prozessor 80387	79
2.7 Übersicht über die behandelten Peripheriegeräte und Optionen	81
 3 Einsatz Ihres Modells 50, 60 oder 80	 83
3.1 Es geht los	83
Der Selbsttest	84
POST findet einen Fehler	87
Grundsätzliches über die Referenzdiskette	91
Starten der Referenzdiskette	91
Das Hauptmenü	93
3.2 Das Software-Modell	117
Anwendungsprogramme	119
Betriebssysteme	120
BIOS	121
Die Zusammenarbeit der Software-Ebenen	123
3.3 Software-Kompatibilität – Laufen PC-Programme?	125
Was versteht man unter „PC-Kompatibilität“?	126
Was beeinflusst die „Kompatibilität“?	127
Welche Programme sind kompatibel?	129
3.4 SAA – Der neue Standard	130
 4 Anwendungsprogramme	 133
4.1 Die zwei Alternativen	133
Standardisierte Anwendungsprogramme	134
Maßgeschneiderte Anwendungsprogramme	141
4.2 Wechselwirkung mit dem Betriebssystem	142

5 Die Betriebssysteme des Personal System/2	145
5.1 Einführung in die Betriebssystem-Konzepte	145
Was bedeutet Multi-Tasking?	146
Welchen Nutzen bietet Multi-Tasking?	146
Was bedeutet Real Mode?	149
Was bedeutet Protected Mode?	150
5.2 Real-Mode-Betriebssysteme	150
DOS	150
DOS erweitert um TopView	154
DOS erweitert um das 3270 Workstation-Programm	156
5.3 Protected-Mode-Betriebssysteme	158
Operating System/2 Standard-Version	158
Operating System/2 erweiterte Version	165
AIX	167
5.4 Tabellarische Übersicht	167
6 Datenkommunikation mit den Modellen 50, 60 und 80	169
6.1 Datenkommunikation im Büro – eine Einführung	169
6.2 Datenendgerät-Emulation	170
Emulation von asynchronen Datenendgeräten	172
Emulation von System/3X Datenendgeräten	173
Emulation von System/370 Datenendgeräten	175
6.3 Die Modelle 50, 60 und 80 in Local Area Networks	179
Die Grundfunktionen eines LAN	179
Das IBM PC Breitband-Netzwerk	184
Das IBM PC Basisband-Netzwerk	186
Das IBM Token-Ring-Netzwerk	187
6.4 Gateways	191
7 Die kommerzielle Anwendung mit den Modellen 50, 60 und 80	195
7.1 Die Auswahl der Software	195
7.2 Die Auswahl der Hardware	198
Ein Kleinbetrieb – Heimwerkerbedarf Sternberg	198
Ein Betrieb mittlerer Größe – Werbeagentur Feinstein und Krüger	203
Ein Großunternehmen – die Caravell AG	207
7.3 Benutzerschulung	213
7.4 Ergonomie	214
Schonung der Augen	214
Der Arbeitsplatz	216
Der Geräuschpegel	216
7.5 Sicherheit	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
 Anhang A Leistungstest	 225
 Anhang B Im Inneren des Modells 50	 241
 Anhang C Weiterführende Literatur	 243
 Anhang D Kompatible Anwendungsprogramme	 245
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
 Anhang E Kompatible Peripheriegeräte	 295
Drucker	295
Scanner	295
Plotter	296
Andere Erweiterungen	296
Kabel	296
 Sachwortverzeichnis	 297