
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Teil A Ein Schnellkurs für Computerneulinge	13
1 Hardware	15
1.1 Bits, Bytes und Prozessoren	16
1.2 Der Speicher	17
1.3 Der Systembus	18
1.4 Peripherie	19
2 Software	21
2.1 Betriebssysteme	21
2.2 Anwendungsprogramme	22
2.3 IBM-kompatible Rechner	23
Teil B Komponenten von 386-/486-Systemen	25
3 Prozessortypen	27
3.1 80386DX	27
3.2 80386SX	31
3.3 80486DX	31
3.4 80486SX	33
4 Geschwindigkeit	35
4.1 Taktfrequenz	35
4.2 Waitstates und Cache-Speicher	37
4.3 Testverfahren	39

5 Speicher	43
5.1 Speicherbausteine	43
5.2 Speicherverwaltung	49
6 Bussysteme	55
6.1 ISA	56
6.2 Micro-Channel	59
6.3 EISA	60
7 Massenspeicher	63
7.1 Diskettenlaufwerke	63
7.2 Festplatten	65
7.2.1 Kapazität und Geschwindigkeit	66
7.2.2 Festplatten- und Controller-Typen	69
7.3 Streamer	74
7.4 Optische Laufwerke	75
8 Grafik	77
8.1 Eigenschaften von Grafiksystemen	77
8.2 Von CGA bis VGA	82
8.3 Passende Monitore	89
8.4 Über VGA hinaus	94
9 Drucker	97
9.1 Nadeldrucker	99
9.2 Thermo- und Tintenstrahldrucker	101
9.3 Typenrad- und Laserdrucker	102
10 »Drumherum«	107
10.1 Gehäuseformen	107
10.2 Tastatur	111
10.3 Maus	112
10.4 Schnittstellen	113
10.5 Laptops	116
11 Vorschläge für Komplettsysteme	121
11.1 Zeichenorientierte Anwendungen	121
11.2 Grafikorientierte Anwendungen	123
11.3 Massenspeicherintensive Anwendungen	125
11.4 Produkte und Einkaufsquellen	126

Teil C	Installation und effiziente Nutzung	129
12	Betriebssysteme	131
12.1	DOS	132
12.2	OS/2	135
12.3	Unix	137
13	Installation	141
13.1	Das Setup	142
13.2	Festplatten-Initialisierung	149
13.3	Betriebssystem-Installation	151
14	Das erweiterte Setup	153
14.1	»Notbremsen«	155
14.2	»Tuning«-Möglichkeiten	157
14.2.1	Taktfrequenzen	157
14.2.2	Waitstates	159
14.2.3	Shadow-RAM	160
14.2.4	Caching	163
14.2.5	256-Kbyte-Remap	165
14.3	AMI-BIOS	166
14.4	Award-BIOS	172
15	Memory Manager	175
15.1	Expanded Memory	176
15.2	Extended Memory	177
15.3	HMA und UMA	179
15.4	Memory Manager oder DOS ab 5.0?	181
15.5	Individuelle Konfiguration	182
16	Sonstige Software	189
16.1	Diskcaching	189
16.2	Ramdrives	194
16.3	Anwendungsprogramme	196
16.4	Windows	197
	Stichwortverzeichnis	205