

---

# Inhaltsverzeichnis

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

<b>5 Speicher</b>	43
5.1 Speicherbausteine	43
5.2 Speicherverwaltung	49
<b>6 Bussysteme</b>	55
6.1 ISA	56
6.2 Micro-Channel	59
6.3 EISA	60
<b>7 Massenspeicher</b>	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
<b>8 Grafik</b>	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
<b>9 Drucker</b>	97
9.1 Nadeldrucker	99
9.2 Thermo- und Tintenstrahldrucker	101
9.3 Typenrad- und Laserdrucker	102
<b>10 »Drumherum«</b>	107
10.1 Gehäuseformen	107
10.2 Tastatur	111
10.3 Maus	112
10.4 Schnittstellen	113
10.5 Laptops	116
<b>11 Vorschläge für Komplettsysteme</b>	121
11.1 Zeichenorientierte Anwendungen	121
11.2 Grafikorientierte Anwendungen	123
11.3 Massenspeicherintensive Anwendungen	125
11.4 Produkte und Einkaufsquellen	126

---

<b>Teil C</b>	<b>Installation und effiziente Nutzung</b>	129
<b>12</b>	<b>Betriebssysteme</b>	131
12.1	DOS	132
12.2	OS/2	135
12.3	Unix	137
<b>13</b>	<b>Installation</b>	141
13.1	Das Setup	142
13.2	Festplatten-Initialisierung	149
13.3	Betriebssystem-Installation	151
<b>14</b>	<b>Das erweiterte Setup</b>	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
<b>15</b>	<b>Memory Manager</b>	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
<b>16</b>	<b>Sonstige Software</b>	189
16.1	Diskcaching	189
16.2	Ramdrives	194
16.3	Anwendungsprogramme	196
16.4	Windows	197
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	205