

Adreß- und Interrupt-Tabellen

C.1 Systemspeichertabelle

| Adreßbereich | Definition | Funktion |
|-------------------|------------------------------|---|
| 000000 - 09FFFF | 640-KB-Speicher | Grundspeicher |
| 0A0000 - 0BFFFF | 128-KB-Video-RAM | Reserviert für Grafikdisplaypuffer |
| 0C0000 - 0AFFFF | 256-KB-System-ROM | Video-BIOS und Systemdienste |
| 0E0000 - 0EFFFF | | POST beim Systemstart PMU für SMI Frei für Laufzeit |
| 0F0000 - 0FFFFFFF | | System-BIOS |
| 100000 - 7FFFFFFF | Erweiterungsspeicher 7 MB | Integrierter Speicher 8 MB |

C.2 I/O-Adreßtabelle

| Adreßbereich | Gerät |
|----------------------|------------------------------------|
| 000 - 00F | DMA-Controller-1 |
| 020 - 021 | Interrupt-Controller-1 |
| 040 - 043 | Timer 1 |
| 048 - 04B | Timer 2 |
| 060 - 06E | Tastatur-Controller-8742-Chipwahl |
| 070 - 071 | Echtzeituhr und NMI-Maske |
| 080 - 08F | DMA-Page-Register |
| 0A0 - 0A1 | Interrupt-Controller-2 |
| 0C0 - 0DF | DMA-Controller-2 |
| 178, 17A | 6377-Register |
| 1F0 - 1F7, 3F6 - 3F7 | Festplatten-Controller |
| 278 - 27F | Parallele Schnittstelle 2 |
| 2F8 - 2FF | Serielle Schnittstelle 2 |
| 35F, 36F | Sonder-I/O-Schnittstellen |
| 378, 37A | Parallele Schnittstelle 1 |
| 3B4, 3B5, 3BA | Video-Subsystem |
| 3C0 - 3C5 | Video-Digital-Analog-Wandler (DAC) |
| 3C6 - 3C9 | Erweitertes Grafikdisplay |
| 3C0 - 3CF | Farbgrafikadapter |
| 3D0 - 3DF | PCMCIA-Controller |
| 3E0 - 3E1 | Diskettenlaufwerks-Controller |
| 3F0 - 3F7 | Serielle Schnittstelle 1 |
| 3F8 - 3FF | |

C.3 Interrupt-Ebenen

| Priorität | Interrupt-Ziffer | Interrupt-Quelle |
|-----------|------------------|---|
| 1 | SMI | Stromverwaltungseinheit |
| 2 | NMI | Paritätsfehlerfindung, I/O-Kanalfehler |
| 3 | IRQ 0 | Intervall-Timer, Zähler 0 Ausgabe |
| 4 | IRQ 1 | Tastatur |
| | IRQ 2 | Interrupt vom Controller 2 (Kaskade) |
| 5 | IRQ 8 | Echtzeituhr |
| 6 | IRQ 9 | Kaskadiert zu INT 0AH (IRQ 2) |
| 7 | IRQ 10 | Reserviert |
| 8 | IRQ 11 | Reserviert |
| 9 | IRQ 12 | PS/2-Maus |
| 10 | IRQ 13 | INT vom Koprozessor |
| 11 | IRQ 14 | Festplatten-Controller |
| 12 | IRQ 15 | Reserviert |
| 13 | IRQ 3 | Serielle Kommunikations-Schnittstelle 2 |
| 14 | IRQ 4 | Serielle Kommunikations-Schnittstelle 1 |
| 15 | IRQ 5 | Reserviert |
| 16 | IRQ 6 | Disketten-Controller |
| 17 | IRQ 7 | Parallele Schnittstelle |



Eine PCMCIA-Karte kann IRQ 3, 4, 5, 7, 9 und 11 belegen, sofern dies nicht mit der Interrupt-Adresse anderer Geräte in Konflikt tritt.

C.4 DMA-Kanäle

| Kanal | Page-Register | Funktion | Zugriffsbreite |
|-------|---------------|----------|----------------|
| 0 | 87h | Unbelegt | 8-Bit |
| 1 | 83h | Unbelegt | 8-Bit |
| 2 | 81h | Diskette | 8-Bit |
| 3 | 82h | Unbelegt | 8-Bit |
| 4 | Kaskade | Kaskade | - |
| 5 | 8Bh | Unbelegt | 16-Bit |
| 6 | 89h | Unbelegt | 16-Bit |
| 7 | 8Ah | Unbelegt | 16-Bit |