

Hardwareaufbau und Konfiguration

- Ausgewählte PC-Hardware und deren Konfiguration unter Windows
- Grundsätzlicher Aufbau eines PC EVA-Prinzip
- Mainboard des PCs und Chipsatz
- Prozessor
- Speicher und Speicherbausteine
- Bussysteme
- Schnittstellen
- Laufwerke
- CD-ROM
- Erweiterungskarten
- PC-Netzteil/USV
- Eingabegeräte
- Monitore
- Drucker
- Ergonomie
- Mobile Systeme
- Energie-Management
- PDA

Ausgewählte PC-Hardware und deren Konfiguration unter Windows

Grundsätzlicher Aufbau eines PC EVA-Prinzip

Ein- Ausgabefunktionen

Busstruktur

Geräteübersicht

Mainboard des PCs und Chipsatz

Aufbau, Komponenten und Funktion

Bauformen/Sonderformen

aktuelle Anbieter, Preise und Bewertungen

Aufgaben und Konfiguration des BIOS

Prozessor

Grundelemente und Funktion

Architekturen

Verfahren der CPU-Beschleunigung

Prozessor-Kenngrößen und -generationen

aktuelle Anbieter, Preise und Bewertungen

Speicher und Speicherbausteine

RAM, ROM, Cache, CMOS, Flash

moderne RAM-Technologien

aktuelle Anbieter, Preise und Bewertungen

Bussysteme

ISA, EISA, (MCA, Vesa-Local)

PCI, USB, Firewire

Schnittstellen

seriell, parallel, Tastatur, Maus

IDE, EIDE, SCSI, Sonstige

Laufwerke

Festplatten, Diskettenlaufwerk, CD-ROM

DVD, Streamer, DAT, Sonstige

Speicherkarten, USB-Medien

CD-ROM

Technologien

Formate

Erweiterungskarten

Grafikkarten

Soundkarten

ISDN- und Netzwerkkarten

PC-Netzteil/USV

Dimensionierung

Aufbau, Funktion

Messungen am Netzteil

Eingabegeräte

Tastatur, Maus, Joystick

Scanner, Webcam, Sonstige

Monitore

Grundaufbau und Funktion

Monitortechnologien

Schnittstellen

Qualitätskriterien und Monitornormen

Drucker

Typendrucker, Nadeldrucker, Thermodrucker

Laserdrucker, Tintenstrahldrucker, Plotter

Druckerkenngößen und Druckverfahren

Ergonomie

Ergonomie am IT-Arbeitsplatz

EMV und Prüfsiegel

Mobile Systeme

Hardware-Besonderheiten (CPU, Laufwerke, Speicher, etc.)

Energie-Management

PDA