

Die Computerwerkstatt

Für PCs, Notebooks, Tablets und Smartphones

Bearbeitet von
Klaus Dembowski

1. Auflage 2015. Taschenbuch. XVI, 598 S. Paperback
ISBN 978 3 86490 251 2
Format (B x L): 16,5 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > EDV, Informatik > Hardwaretechnische Grundlagen > Wartung, Reparatur, Dienstprogramme](#)

Zu [Inhaltsverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Index

Symbole

3D-Grafikbibliothek 315
 3D-Spiele 489
 5-V-Standby-Leitung 78
 8B/10B-Kodierung 33
 9-V-Block 532
 10 Gigabit Ethernet 10
 16-QAM 171
 555-Timerchip 498
 1000BaseT 10
 8255 546
 8255-Funktionen 544

A

AAA-Batterien 532
 abgesicherter Modus 394
 Accelerated Graphics Port, AGP 29
 Access-Bus 51
 Accessory Development Kit, ADK 513, 523
 Access Point 113, 116
 Account 289, 342
 Acorn RISC Machine 155
 ACPI
 Funktion 224
 Funktionen 222
 Active Directory 271, 272, 284, 285
 Active Directory-Datenbank 278
 Active Directory-Struktur 278
 Activity 317
 Adaptive Frequency Hopping,
 AFH 147
 Ad-hoc-Modus 114
 Ad-hoc-Netzwerk 372
 Administrator 282
 ADSL 332
 ADSL2+ 334
 ADSL-Gateway 336
 ADSL-Installation 336
 ADSL-Kombigeräte 344
 ADSL-Modem 332, 334, 335
 ADSL-Router 339, 344, 363
 ADSL-Router konfigurieren 337, 341
 ADSL/WLAN-Router 354, 358, 362
 A/D-Umsetzer
 Programmierung 560
 A/D-Umsetzerschaltung 562
 Advanced BIOS Features 216
 Advanced Configuration and Power
 Management 221
 Advanced Host Controller Interface
 215
 Advanced Micro Devices 33
 Advanced Packaging Tool, apt 311
 Advanced Power Management,
 APM 221
 Advanced Risc Machines 158
 Advanced Technology Attachment,
 ATA 61
 Advanced Technology Extended,
 ATX 75
 Advanced Risc Machines, ARM 156
 A/D-Wandler 558
 A/D-Wandlerschaltung 559
 AGP 9
 AGP-Slots 30
 AHCI-Modus 215
 AIRPORT 364
 Akkukapazität 511
 Akkumulatoren 118
 Laderate 119
 Vergleich 118
 Akku-Pack 119
 Akkustecker 449
 ALOHAnet 3
 AMD
 386-Prozessor 7
 K6-Prozessor 9
 Prozessoren 80
 AMI (American Megatrends
 Incorporated) 188
 AMI BIOS 8 239
 AMI-BIOS-Update 226
 AMI-HiFlex-BIOS 189
 AMI-WIN-BIOS 190
 Ampere-Angaben 83
 Amtsleitung 334
 Android 313
 App 517
 Architektur 314
 Client 361, 363
 Evaluation-Board 516, 518, 522
 Gerät 523
 Open Source Platform 325
 Starterkit 514
 Steuerbefehle 389
 Versionen 314
 Android Market 313
 Android USB Host 515
 A-Netz 161
 Apple 363
 verklagt Microsoft 6
 Apple-Computer 366
 Apple Talk 364
 Application Framework 572

- Apps 316
 - apt-get-Manager 311
 - Arbeitsgruppe 350
 - Arbeitsplatznetzwerk 351
 - Arbeitsspeicher erweitern 464
 - Arduino-Plattform 523
 - ARM-Architektur 155
 - ARM-Core ARM1176JZF-S 156
 - ARM-Familie 156
 - ARM-Prozessoren 160
 - ARM-Rechenkerne 156
 - ARPANET 3
 - Arretierungen lösen 435
 - Asymmetrical Digital Subscriber Line, ADSL 332
 - ATM 9
 - ATM-Parameter 339
 - Atom-Prozessoren 130
 - ATX-Anschluss 79
 - ATX-Blende 477
 - ATX-I/O-Blende 77
 - ATX-Netzteil läuft nicht an 417
 - ATX-Spannungsstecker 416
 - ATX-Versorgungsspannungskabel 480
 - Audioverbindungen 476
 - Aufbau eines PC 20
 - Aufbau von parallelen Schnittstellen
 - Programmierung 541
 - Aufrüsten, gezieltes 464
 - Ausführungsrechte 302
 - Autosensing 9
 - A/V-Schaltspannung 58
 - Award 189
 - Award-Medallion-BIOS 193
 - Award Workstation BIOS 191
- ## B
- Babyphon 510
 - Backup Domain Controller, BDC 278
 - Balancer-Schaltung 120
 - Ball Grid Array, BGA 160
 - Bandbreite 66
 - Bandlaufwerke 60
 - Base Station Controller, BSC 166
 - Base Station Subsystem, BSS 164, 168
 - Basic Input Output System 23
 - Basic Service Set Identifier, BSS-ID
 - 116
 - BAT-Standard 85
 - Bay-Trail-Serie 132
 - BBC Micro 155
 - Beamer 52
 - Bearer Independent Core Network, BICN 169
 - Beep-Codes 235
 - Beep-Fehlermeldungen 235
 - Befestigungsschrauben 485
 - Benutzerauthentifizierung 272
 - Benutzerdaten 342
 - Benutzereigenschaften 281
 - Benutzereinrichtung 279
 - Benutzeroberfläche 7
 - Benutzer verwalten 281
 - Benutzerverzeichnis anlegen 283
 - Berechtigungen 286
 - Bewegungsmelder 506
 - Big-SIMMs 42
 - BIOS-Aufgaben 186
 - BIOS Configuration Package, BCP 188
 - BIOS-Fehlermeldungen 229
 - BIOS-Hersteller 238
 - BIOS-Recovery 227
 - BIOS-Setup 184, 197, 199
 - aufrufen 204
 - BIOS-Software 226
 - BIOS-Update 471
 - BKA-Trojaner 383
 - Bluetooth 10, 145
 - Anwendungen 149
 - Leistungsklassen 145
 - Verbindungsart 145
 - Bluetooth 4.0 147, 148
 - Bluetooth Low Energy, BLE 148
 - Blu-ray 13
 - Laufwerke 60, 528
 - Laufwerk einsetzen 482
 - BNC-Anschluss 52
 - B-Netz 161
 - Bootloader 254, 266
 - Bootmanager 254
 - Boot-Reihenfolge 216
 - Boot Sector Protection 217
 - Boxed-Versionen 37
 - Breitbandverbindung 341, 344
 - Bridge Mode 339
 - Broadcast-Receiver 318
 - Burst-Modus 210
- ## C
- Cache-Speicher 41
 - CardBus 98
 - Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection 65
 - Case Open Detect 212
 - CAS Latency, CL 210

- CD/DVD-Brenner 60
 - CD-Writer 9
 - Centronics 533
 - Centronics-Signale 549
 - Checkpoint Display 239
 - Chipping-Sequenz 168
 - Chipsets für Smartphones 159
 - Chrominanz-Signal 56
 - Cinch-Anschluss 56, 57
 - Circuit Switched Networks 161
 - Client-Anmeldung 283
 - Client für Microsoft-Netzwerke 348
 - Clones
 - PC-Nachbauten 6
 - Cloning Kit 487
 - CMOS-RAM 415
 - löschen 199
 - CMOS-RAM-Inhalt 201
 - C-Netz 161
 - Column Address Strobe, CAS 210
 - Commodore 4
 - Amiga 6
 - Commodore 64 5
 - VC-20 5
 - Common Internet File System, CIFS 272
 - Compact Disc File System, CDFS 251
 - Compact Flash Card 137
 - Compaq 188
 - 386-PC 6
 - Compatibility Support Module (CSM) 243
 - COM-Port 533, 556
 - Composite-Video 56, 57
 - Computermonitor 55
 - Computerwerkstatt 2
 - Computer-zu-Computer-Netzwerk 369
 - Control Word Register 541
 - Convertibles 127
 - Core-Generation 34
 - Core Network 169
 - Core-Spannung 40
 - Core-Versionen 130
 - Core Voltage 205
 - Cortex 159
 - Coverage Area 116, 117
 - CP/M 3
 - CPU Clock Ratio 205
 - CPU Fan Fail Warning 37
 - CPU-Z 388
 - Crossover-Kabel 72
 - CSMA/CD-Verfahren 65
 - Custom ROM 314
 - Custom ROMs 325
 - CyanogenMod 325
 - Cyrix 6x86 9
- ## D
- Dalvik 316
 - Dashboard 269
 - Data Migration-Software 487
 - DAT-Audio-Recorder 6
 - Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke 350
 - Daten an Peripherie ausgeben 536
 - Datenträgerverwaltung 257, 259
 - D/A-Wandler 550
 - DDC, Display Data Channel 51
 - DDC-Varianten 51
 - DDR2-Speicher 12
 - DDR4-Module 46
 - DDR-Speichermodule 47
 - Deskriptoren 514
 - DFP-Anschluss 53
 - DFS 111
 - DHCP 357
 - DHCP-Einstellungsmöglichkeit 358
 - DHCP-Problem 284
 - DHCP-Server 113
 - Diagnostic LED Function 236
 - Diagnostic LEDs 238
 - Differential-Mode 561
 - Digitaleingänge
 - Programmierung 538
 - Digital Visual Interface (DVI) 53
 - Diodenschwellspannung 497
 - DIP-Schalter 186
 - Direct Sequence 110
 - DirectX 48, 487
 - Discharge 201
 - Discrete Multi-Tone Frequency Signal Modulation, DMT 333
 - Display-Klappmechanismus 402
 - DisplayPort 58
 - Displays 90
 - DIX-Konsortium 4
 - DNS-Server 275
 - Dockingstation-Port 505
 - Domain Name Server 348
 - Domain Name Service 274
 - Domain Name Service, DNS 271
 - Domäne 283
 - Domänen 274
 - Domänencontroller 274
 - Domänen-PC 289

- Domänenstruktur 272
 - Dongles 98
 - Double Data Rate DRAMs (DDR-RAMs) 44
 - Dozuki 462
 - Drahtloses Ad-hoc-Netzwerk 368
 - DRAM-Timing 209
 - DR-DOS 7
 - Dropbox 510
 - Druckerschnittstelle 538
 - DSL Access Multiplexer, DSLAM 334
 - DSL-Implementierungen 333
 - DSL-Provider 337
 - DSL-Verbindung 340
 - DSUB-Anschluss für Monitore 52
 - Dual BIOS 226
 - Durchgangsprüfer 427
 - DVB-T 11
 - DVD-Player 57
 - DVI-Anschluss 48
 - DVI/HDMI-Anschluss 55
 - DVI-Schnittstelle 54
 - Dynamic Frequency Selection, DFS 111
 - DynDNS-Dienst 509
- E**
- EDID, Extended Display Identification) 51
 - Eee PC 13
 - EEPROM 194
 - EFI Developer Kit 246
 - EGA 50
 - EIDE 8
 - Electrically Erasable Programmable Read Only Memory 194
 - Elektrische Ladung 121
 - Elektrolyse 119
 - Elektronikfehler 419
 - Elektronik-Pinzetten 425
 - E-Mail 4
 - Embedded Multimedia Card, eMMC 318
 - Embedded Processors 159
 - eMMC 97
 - Energiesparoptionen 418
 - Enhanced Data Rates for GSM Evolution; EDGE 167
 - Enhanced Host Controller Interface 218
 - Enhanced Quality of Service 147
 - Entladeschlussspannung 122
 - Erweiterungssteckplätze 28
 - ESD-Schutzarmbänder 426
 - Ether 64
 - Ethernet 5, 67
 - Ethernet-Adapter 374
 - Euro-AV 56
 - ExpressCard 99
 - Extended Service Set, ESS 116
 - Extensions 306
- F**
- Fachbildschirme 11
 - Fastboot-Modus 328
 - Fast Ethernet 8, 66, 68
 - Fehlersuchbaum
 - Notebook-Absturz im Betrieb 418
 - Notebook startet nicht 415
 - PC-Absturz im Betrieb 418
 - PC-Elektronik-Fehler 419
 - PC startet nicht 415
 - Smartphone startet nicht 413
 - Tablet oder Smartphone – Absturz im Betrieb 418
 - Tablet startet nicht 414
 - Fernbedienungen 504
 - Festplatten 483
 - Einbau 485
 - Festplattenrecycling 526
 - Fiber Optic Repeater Inter Link, FORIL 68
 - Firefox 377
 - Firewall 351, 358
 - Firewall, Windows 7 350
 - Firewire (IEEE 1394) 26, 106
 - Firmware 314
 - Flash 135
 - Flash-Chips 135, 484
 - Flash Memory Writer 226
 - Flash-Memory-Writer-Programm 227
 - Flash-Speicher 134, 195, 225
 - Flash-Vorgang 328
 - Flexible Single Master Operations, FSMOs 278
 - Folienflachkabel 440, 449
 - Folienkabelverbindungen 457
 - FORIL-Standard 68
 - Frequency Division Multiple Access, FDMA 163
 - Frequency Hopping 110
 - Frequenzbänder 332
 - Frequenzsprungverfahren 148
 - FRITZ!Box 113, 173
 - Frontpanel 475
 - Frontpanel-Elemente 479

Frontplatte abnehmen 432
 Front Size Bus 207
 Full-Duplex 7
 Funknetzwerk 374, 375
 Funk-Relays, LTE Relay 175
 Funkschnittstelle 163
 Funkzellen 161
 Funkzellenwechsel 174

G

Garantie 323
 Gateway 166
 Gateway (Router) 375
 Gaussian Minimum Shift Keying, GMSK 168
 Gehäuse 527
 General Packet Radio Service, GPRS 166
 Generic Access Profile 149
 Gerätemananger 384, 394
 Geräte reinigen 410
 Gerät schaltet sich nicht ein 413
 Gerät stürzt im laufenden Betrieb ab 418
 Gestenerkennung 177
 Gigabit-Ethernet 9, 68, 74, 173
 Gigabit-Ethernet-Standard 9
 Gigabit-LAN-Adapter 10
 Glare Displays 90
 Global System for Mobile Communications, GSM 162, 389
 GParted 296, 486
 GPIO-App 522
 GPIO Board 516
 GPIO-Modus 521
 Grafik aufrüsten 487
 Grafikcontroller 23
 Gruppenrichtlinienverwaltung 280
 Gruppe Users 280
 GSM-Mobilfunknetze 162
 GUID Partition Table, GPT 265

H

Halbleiterrelais 500
 Handover 174
 Handshake-Signale 544
 Handy als Fernschalter 496
 Hardwaredefekt 419
 Hardwarefehler 410
 HDMI, High Definition Multimedia Interface 55
 HDMI-Schnittstelle 55

Heatpipe 90, 473
 Heat Spreader 467
 Heimnetzwerk 352
 Heimnetzwerke 351
 HiFlex-BIOS 188
 High Bandwidth Digital Content, HDCP 54
 High Definition Multimedia Interface, HDMI 55
 High Speed Packet Access, HSPA 171
 High-Speed-Zugänge 171
 Home Agent 117
 Home Automation 496
 home directories 307
 Home-Editionen 271
 Hosiden 56
 Host-Namen 276
 Hot Plugging 106
 Hotspot 363
 Hotspot-Funktion 502
 Hot Spots 109
 HSDPA+ 174
 HSPA 171
 HSPDA+ 171
 Hub 65

I

I2C-Bustaktsignal 522
 IBM
 Convertible 6
 Personal System 2 6
 IBM-AT 6
 IDE-Festplatte 528
 IDE-Schnittstelle 60
 IEEE 802.11 109
 IEEE 802.15.1 147
 IEEE-WLAN-Standards 111
 iFixit 462
 Infrastruktur 376
 In Plane Switching, IPS 90
 Integrated Peripherals 214, 218
 Intel
 Pentium-Prozessor 8
 Pentium-Rückrufaktion 8
 Intel HD Graphics 489
 Interface DLL 573
 Interfaces 513
 Interface-Schaltung 549
 International Mobile Station Equipment Identity, IMEI 179
 International Mobile Subscriber Identity, IMSI 179

- Internet
 - Anwender 6
- Internet-Explorer 9
- Internetprotokoll Version 4 348
- iOS-Betriebssystem 358, 367, 368
- iOS-Client 370, 372
- IP4-Einstellungen 374
- iPad 13, 367
- IP-Adresse 275, 372, 509
- IP-Adresseneinstellung 358
- iPhone 367
- iPhone4 12
- IPIP-Encapsulation 117
- IP-Paketübertragung 169
- IR-Code-Listen 505
- IR-Dioden 505
- IR-Fernbedienungen 504
- ISDN-Kabel 70
- ISO 4
- ISO-9660-Spezifikation 251
- ISO-Datei (Image) 299
- Itanium 10

J

- Java 9

K

- Kabelkategorien 72
- Kapazitätsmessbereich 428
- Kerberos 272
- Kernel 307
- Klemmhalterung am Slot 491
- Klemmhalterungen 490
- Klemmverbindungen 441
- Klemmverbindung öffnen 449
- Klonen 486
- Knopfzelle 443
- Knopfzellenbatterie 197
- Kommandozeilen-Historie 302
- Kommandozeilen-Komplettierung 302
- Komplett-PC 224
- Konfigurierung 332
- Kontingentverwaltung 291
- Kool Desktop Environment, KDE 298
- Kühler 471
- Kühlkörper 38

L

- Ladeschlussspannung 119
- Ladezustand 511
- Ladezustandsanzeigen 414

- Lane 31
- LAN-Einstellungen 349
- LAN-Verkabelung 75
- Laptop 15
 - der erste 5
- Laufwerke 59
- Laufwerkskäfig 432
- Laufwerksschacht 481
- Laufwerksschacht-Adapter 482
- LED-Ansteuerung 537
- LED-Lichtstreifen 504
- Legacy Devices 219
- Legacy USB 219
- Lightweight X11 Desktop
 - Environment, LXDE 298
- Leistungserhöhung 470
- Lenovo Thinkpad 437
- Lightweight Directory Access Protocol,
 - LDAP 272
- Linux 7, 9, 293
 - Tastenkombinationen 305
- Linux-Distributionen 293, 296, 302, 399
- Linux-Installation 300
- Linux-Kontrollzentrum 386
- Linux-Live-Systeme 400
- Linux-Logdateien 392
- Linux-Versionen 254
- Linux-Verzeichnisstruktur 306
- Lithium-Polymer-Akku 119
- Live BIOS-Updates 227
- Live-DVD 297
- Livestream 508
- Live-Update 227
- LMHOSTS 276
- Lochrasterplatine 550
- Logdateien 392
- Long Term Evolution, LTE 172
- Lötspitzen 428
- LTE Advanced 176
- LTE-Architektur 174
- LTE Core Network 174
- LTE-Netzwerkarchitektur 175
- LTS-Version 295
- Luftschnittstelle 163
- Luminanz-Signal 56

M

- M.2-Module 96
- M.2-Spezifikation 97
- MAC-Filter 353
- Machine Interface, MMI 390
- Macintosh User 9

- Mac OS 366
 - Mac-OS-Freigaben 366
 - Mac OS X 363
 - Mainboard 23
 - Mainboard-Anschlüsse 77, 78
 - Mainboard einsetzen 478
 - Maker-Szene 14
 - Marken-PCs 80
 - Master Boot Record, MBR 252, 399
 - Maus
 - die erste 5
 - Medion 434, 482
 - Medion Tablet MD99000 361
 - Memory-Effekt 122
 - Memory-Slot 93
 - Memory Stick 101, 137
 - Mentest86 467
 - Message Transfer Protocol 165
 - Messcomputer 526
 - Metallrahmen 432
 - MFC-Bibliothek 571
 - MFC-Projekt 583
 - microSD 139
 - Microsoft
 - MS-DOS 3.3 6
 - Urheberrechtsprozess 8
 - Microsoft Disc Operating System 250
 - Microsoft Foundation Class Library, MFC 571
 - Microsoft Management Console, MMC 272
 - Midnight Commander 305
 - Migrationsvorgänge 274
 - MIMO, Multiple Input, Multiple Output 11, 111
 - MIMO-Technik 171, 176
 - MIMO-Verfahren 174
 - Mini SATA 96
 - MobileIP 117
 - Mobile Switching Center, MSC 164, 166
 - Mobile Units 115
 - Mobilfunk 503
 - Mobilfunktechnik 16
 - Mobilfunkverbindung 510
 - Mobilnetze
 - D1 und D2 7
 - Modemübertragung 332
 - Modular Cables 81
 - Modulares Kabelmanagement 81
 - Modultypen 42
 - Monitorkabel 50
 - Monoflop 499
 - Montagezubehör 423
 - Motion Detector 507
 - mSATA 95
 - Multiformat-DVD-Brenner 11
 - Multiple Input Multiple Output, MIMO 111
 - Multiplexprinzip 169
 - Multipoint Data Communication System with Collision Detection 4
 - Multithreading 317
- ## N
- Name Server Lookup, nslookup 284
 - NAS4Free 529
 - Native Cables 81
 - Near Field Communication, NFC 154
 - NetBIOS-Domänenname 273
 - Netbook 12, 13, 88, 337, 355, 362
 - Net-ID 116
 - Network and Switching Subsystem, NSS 164, 165, 166
 - Network Attached Storage, NAS 529
 - Network Location Awareness, NLA 351
 - Netzmaske 375
 - Netzobjekte 272
 - Netzteil 75, 118
 - Netzwerkauthentifizierung 357
 - Netzwerkdiagnose 377
 - Netzwerkdienstprogramm 367
 - Netzwerkkonfigurierung bei Linux 374
 - Netzwerktester 530
 - Netzwerk-Tools 367
 - Netzwerkumgebungen 364
 - Netzwerk- und Freigabecenter 341, 345
 - Netzwerkverbindungen 64, 346
 - Netzwerkzugang 339
 - New Technology 266
 - NiMH-Akku 452
 - Nodes 102
 - Notebook 88
 - Display-Halterung 402
 - Netzteil 123
 - Notrücksetztaste 415
 - nslookup 301
 - NTBA-Adapter 335
 - Nullkraft-Sockel 34
 - Nutzer Root 322
 - NVIDIA 47

O

- Objektnamen 282
- Obsoleszenz, geplante 408
- OFDM 111
- Öffnen von Geräten 422
- OnBoard-Grafik 47
- Onboard-Grafikchip 219
- OnScreen-Menü 48
- Open Accessory Mode 514
- Open Accessory Protocol 144, 513
- Open Handset Alliance, OHA 313
- Open Source 293
- Operating System 2 (OS/2) 6
- Operation and Maintenance Center, OMC 165
- Opteron 10
- Opteron-Prozessor 11
- Optokoppler 499
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing 174
- OS/2 Version 1.3 7
- Osborne 1 5
- OSI-Referenzmodell 4
- OSI-Schichten 165
- Overclocking 206

P

- Package-Manager 316
- Packet Data Network Gateway 174
- Pairing-Prozess 145
- Paketmanager 311
- paketerorientierte Übertragung 166
- parallele Schnittstelle
 - Programmierung 537
- Parallel-Port 533
- Parallel-Port-Schaltung
 - Programmierung 540
- Partitionierung 297
- Passworder
 - Defaults 199
- Passwort 199, 200
- Passwort-Komplexitätsvoraussetzung 281
- PATA-auf-SATA-Umsetzer 527
- PATA-Schnittstelle 61
- PC
 - Aufbau 20
 - auffrischen 398
 - Aufrüst-Sets 40
 - Bussysteme 28
 - das erste Notebook 6
 - Gesamtleistung 33

- PC Card 98
- PC Health 212
- PCle-Grafikkarte 491
- PCle-Lanes 96
- PCle MiniCard 99
- PCleMiniCard 99
- PCI-Express 11, 62
- PCI-Express-Grafikkarten 81
- PCI-Express-Slot 32
- PCI-Slots 31
- PCMCIA 98
- PC-Netzteil 416
- PC-Netzteilaufbau 84
- PEG-Slot 32
- Pentium-Bug
 - Divisionsfehler 8
- Peripheral Bus 194
- Peripheral Component Interconnect, PCI 187
- Peripherie-Ansteuerung
 - Programmierung 536
- Personal Computer Memory Card International Organisation (PCMCIA)
 - Gründung 7
- Personal Unblocking Key, PUK 179
- Persönliche Identifikationsnummer, PIN 178
- Pfostenstecker 475
- Phoenix Technologies 188
- Piconet 148
- Pictbridge 143
- Ping-Befehl 357
- Plain Old Telephone System, POTS 332
- Plastikkarte 444
- Plastikwerkzeug (Opening Pick) 444
- Plektrum 425
- Polling-Betrieb 102
- Pong 3
- Port-Baustein 550
- Port-Baustein 8255 541
 - Programmierung 541
- Port Forwarding 509
- Port-Zugriff 567
- Port-Zugriff unter Windows 571
- POST-Codes 236
 - Fehlerlokalisierung 238
- Power Factor 84
- Power Factor Compensation, PFC 84
- Power Management 220
 - Mechanismen 220
 - Stufen 220
 - Zustände 222

Power On Self Test Code 236
 Power On Self Test, POST 186, 228
 Power-Schalter 78
 PPPoE 342
 Präzisionsmessspitzen 428
 Prepaid 390, 496
 Profilpfad 289
 Profilverzeichnis 290
 Protokolldateien 392
 Prozessor austauschen 470
 PS/2-SIMMs 41, 42
 PVC-Gehäuseöffner 425

Q

Quad Data Rate, QDR 207
 Quadratur-Amplituden-Modulation,
 QAM 332
 Quick Booting 217
 Quota 292

R

Radio Network 174
 RAM-Speicher 33
 Raspberry Pi 14
 RAS Precharge Time (trp) 211
 RAS-to-CAS-Delay (trcd) 210
 Read Only Memory, ROM 325
 Rechtemaske 310
 Rechte verändern 311
 Recovery-Funktion 326
 Recovery-Modus 418
 Refresh-Impuls 41
 Registered DIMMs 46
 Registerprogrammierung 534
 Registry 215
 Relais 501, 536, 549, 550
 Relay-Stationen 175
 Releases 169
 Repairability Score 462
 Reparaturanleitungen 462
 Reparatur-Kit 426
 Reparaturoptionen 395
 Repository 311
 Reset-Taster 480
 RFC-Dokument 3
 Richtfunkstrecken 164
 RIMM, Rambus Inline Memory Module
 44
 RJ45-Stecker 70
 Roaming 116, 117
 Roaming Profiles 366
 Rollen 269

Rollenmaster 278
 Rollen und Features hinzufügen 270
 ROM-Manager 327
 root 311
 Rooten 515
 Rootkits 383
 Root-Rechte 321, 327, 565
 Root-Vorgang 323
 Root-Zugriff 318
 Router 337, 508
 Router-Modus 344
 Routing-Tabelle 167
 Row Address Strobe, RAS 210
 RS232 auf USB 557
 RS232-Schnittstelle 555, 558
 Rufumleitung 389

S

SATA 300 483
 SATA-Einstellungen 214
 SATA-Laufwerk 63
 SATA-Stecker 480
 SATA-Versionen 64
 SCART-Adapterkabel 56
 SCART-Kontaktbelegung 58
 Schaltnetzteil 25
 Schaltsignal erzeugen 497
 Scharniere 403
 Scheduler 174
 Schlüssel 353
 Schmorvorgänge 82
 Schreibdatenrate 140
 SD Card 139, 180
 Aufbau 140
 SD Card Reader 216
 SDHC Card 139
 SDRAM-Module 43
 SDRAM-Parameter 211
 SDXC Card 139
 Seamless Rate Adaption 334
 Security Option 199
 Selbsttest 229
 Self-Refresh-Modus
 Power Management 223
 Serial ATA, SATA 61
 Server-Manager 277
 Serververwaltung 268
 Serververzeichnisse 284
 Serving GPRS Support Node, SGSN
 166
 Setup-Programm 338
 Short Message Service, SMS 152
 Sicherheit 376

- Sicherheitseinstellungen 354
 - Sicherheitsmodus 356
 - Sicherheitstyp 370
 - Sicherungsreparaturdatenträger 262
 - Signalisierung 163
 - Silvermont-Architektur 133
 - SIM Cards 179
 - SIM-Kartenslot 450
 - SIMMs
 - Standardtypen 42
 - SIP 42
 - Slimline-Laufwerke 481
 - Slots 28
 - Small Outline Dual Inline Memory Module, SO-DIMM 92
 - Smart Media-Card 138
 - Smartphones 15, 143, 337, 358
 - Smartphone-Webcam 511
 - SMD-Versionen 499
 - SMS 507
 - Snapdragon 160
 - Sockettypen 36, 470
 - SO-DIMM 92
 - SO-DIMM-Steckfassung 443
 - Softwarefehler 402
 - Software-Treiber 24
 - Solid State Disk, SSD 95, 136
 - Solid State Drives, SSDs 99
 - Spannungsregler 512
 - Spannungsversorgung 511
 - Spatial Diversity 111
 - Speed Step Technology 222
 - Speicherkarten 137
 - Speichermodule 466
 - Speichermodule, Übersicht 42
 - Speicheroptionen 212
 - Speichertechnologie 464
 - Speichertestfunktionen 467
 - S-Pen 178
 - SPI Slave Demo 523
 - Splitter 333
 - Splitter-Anschlüsse 335
 - Spudger 456
 - Standby-Modus 222
 - startx 302
 - Statussignale 540
 - Steckernetzteil 512, 549
 - Sternverteiler, Hub 66
 - STP-Kabel 73
 - STP, Shielded Twisted Pair 73
 - StrataFlash 136
 - Subnetz 275
 - Subscriber Identity Module, SIM 163, 178
 - Such-Domain 365
 - Super-Speed-Modus 106
 - Superuser 325
 - Suspend to Disk 224
 - Power Management 223
 - S-Video 56
 - Switches 66
 - Synchronisierungssignal 53
 - Systemabbild 262, 264
 - System Clock 205
 - System Management Bus 43
 - Systemsteuerung 264
 - Systemvolumen 273
 - Systemwiederherstellung 260
- ## T
- Tablet-Computer 15, 126, 143, 358
 - Tablet öffnen 446
 - Tastatortreiber 205
 - Tastenkombinationen bei Linux 305
 - TDMS-Kanäle 54
 - Teardowns 463
 - Teilnetzmaske 365
 - Terminal-Programm 519
 - Tethering 363
 - Tethering-Apps 502
 - TFT-Bildschirme 52
 - Thermal Design Power, TDP 39, 208
 - Throttle Duty Cycle
 - Power Management 222
 - Thunderbolt 58, 100
 - Time Division Multiple Access, TDMA 163
 - Timerchip 499
 - Torx-Schraube 423, 453
 - Touchpad 441
 - Touchscreen 126, 176
 - Transceiver 546
 - Transmission Control Protocol 3
 - TTL
 - Time To Live 278
 - Tuner-Spray 412
 - Tunneling 117
 - TV-Out 56
 - Twisted-Pair-Kabel 73
 - Twisted-Pair-Verkabelung 7
- ## U
- Übertemperatur 82
 - Übertrager 70, 74

- Ubuntu 374
 - Ubuntu Mate 312
 - UEFI-BIOS 225, 242
 - Bootloader 245
 - Firmware 245
 - Funktionen 247
 - Setup 193
 - Unterstützung 252
 - UEFI-Modus 244, 266
 - Ultrabooks 16, 89, 437, 481
 - Ultra Low Voltage, ULV 90
 - Ultra Wide Band , UWB 147
 - Umrüstung 474
 - UMTS-Funkzellen 170
 - UMTS Terrestrial Radio Access
 - Network, UTRAN 169
 - Unified Extensible Firmware Interface,
 - UEFI 24, 186
 - Universal Asynchron Receiver
 - Transmitter, UART 556
 - Universal Disc Format, UDF 251
 - Universal Extensible Firmware Interface
 - (UEFI) 242
 - Universal Mobile Telecommunication
 - System, UMTS 168
 - Universalnetzteile 124
 - Universal Plug&Play 530
 - Universal Serial Bus, USB 101
 - Battery Charging 107
 - Debugging 319
 - Festplatte 141
 - Geräte 102
 - Geschwindigkeitsklassen 103
 - Host 515
 - Host Evaluation Kit 513
 - Host-Modus 143, 314, 513
 - Leitungen 106
 - On-The-Go, OTG 142, 144
 - OTG-Kabel 143
 - Sticks 59
 - Struktur 104
 - Verbindungen 104
 - Verbindungen, interne 475
 - Versionen 103
 - Universal USB Installer 299
 - Unstructured Supplementary Service
 - Data, USSD 390
 - Updatefunktionen 399
 - Updates 225
 - Upgrade Kit 473
 - Upgrade-Möglichkeit 471
 - UR2 334, 335
 - Urlader 229
 - USB 3.0 107
 - USB Drives 141
 - User der Domäne 286
- ## V
- Vendor Request 514
 - verdrillte Leitungen 71
 - Verlegekabel 72
 - Verschlüsselung 113, 371
 - Verzeichnisbaum 308
 - Verzeichnisse unter Linux 308
 - VESA DDC 51
 - VGA-Anschluss 49
 - Vibrationsmotor 497
 - VID 206
 - Videoanschlüsse 56
 - Video Graphics Array 49
 - Views 318
 - Vinculum-Controller 516
 - Virenbefall 382
 - Virtual Machine 316
 - Vista-Energieoptionen 225
 - Visual Studio 575
 - Voice over IP 11
 - Voltage Identification, VID 206
 - Voltmeter 427
 - Volume anlegen 258
 - Vorsichtsmaßnahmen 422
- ## W
- WAN-Einstellungen 338, 345
 - WAN-Interface 336
 - WAN-Technik 161
 - Wärmeleit-Pad 38, 471
 - Wattzahl 83
 - Wearables 14, 314
 - Webcamera 506
 - Wechselplatten 59
 - Wellenwiderstand 73
 - WEP 370
 - Werkzeuge 422
 - Western-Stecker 69, 71
 - Wibree 148
 - Wideband Code Division Multiple
 - Access, WCDMA 168
 - Widerstandsmessungen 427
 - Wiederherstellungspunkt 262
 - Wi-Fi 370
 - Win32 Programmer's Reference 573
 - WIN-BIOS 190
 - Windows 3.0
 - Umsatz 7

- Windows 3.1 7
 - Windows 8 14, 253, 394
 - Windows 32-API 571
 - Windows 98
 - Unterstützung 9
 - Windows 2000 10
 - Windows-Ad-hoc-Verbindungen 370
 - Windows-Computer 366
 - Windows Internet Name Service, WINS 276
 - Windows-Netzwerkeinstellungen 277
 - Windows NT Server 266
 - Windows Server 2003 266
 - Windows Server 2003-Versionen 266
 - Windows Server 2008 255, 266
 - Windows Server 2012 267
 - Windows USB/DVD Download Tool 266
 - Windows-Version
 - die erste 5
 - Windows-Versionen 251
 - Verkaufszahlen 8
 - Windows XP 10
 - Win RE 399
 - Win RE, Recovery Environment 395
 - WINTEL 7, 9
 - Wireless Ethernet Compatibility 117
 - Wireless-Sicherheit 353
 - WLAN-Access-Point 372, 375
 - WLAN-Adapter 109, 114, 353
 - WLAN aktivieren 359
 - WLAN-Clients 113
 - WLAN-Einstellungen 370
 - WLAN-Hotspot 502
 - WLAN-Konfigurierung 368
 - WLAN-Minicard 99
 - WLAN-Netzwerke 361
 - WLAN-Realisierung 115
 - WLAN-Symbol 355
 - WLAN-Verbindungen 364
 - WLAN-Zugang 360
 - WOL-Anschluss 531
 - WPA 370
 - Writer-Programm 195
- X**
- X-Bus 194
 - xDSL-Varianten 333
 - XScale-Prozessoren 156
- Y**
- YaST-Kontrollzentrum 386
 - Yellow Cable 68
 - Yet Another Flash File System, YAFFS 318
 - Yet another Setup Tool 294
 - YouTube-Video 152
- Z**
- Zellularfunk 161
 - Zener-Diode 551
 - Zugriffsrechte 304, 309
 - Zustandsautomat (State Machine) 195
 - Zweckendfremdung 494