

Literaturverzeichnis

Firmen und ihre Datenbücher

- [I.1] **EIA and JEDEC Standards: Electronic Industries Association**
(2001 Eye St. N.W., Washington, D.C. 20006)
- [I.2] **IEC Standards: American National Standards Institute, Inc.**
(1430 Broadway New York, N.Y. 10018)

- [D.V0] **Valvo**
(Burchardstraße 19, Postfach 106323, D-2000 Hamburg 1)
- [D.V1] Integrierte Logikschaltungen, High Speed CMOS
- [D.V2] Integrierte FAST-Schaltungen
- [D.V3] Integrierte Logikschaltungen
- [D.V4] Passive und Elektromechanische Bauelemente, Vorzugsprogramm
- [D.V5] Professionelle Integrierte Spezialschaltungen
- [D.V6] Piezoxide
- [D.V7] SC 68000-System, Mikroprozessoren, Peripherie und CRT-Schaltungen

- [D.S0] **Siemens**
(Balanstraße 73, D-8000 München 80)
- [D.S1] Lineare Schaltungen
- [D.S2] Schaltbeispiele
- [D.S3] Einzelhalbleiter, Standard-Typen
- [D.S4] Einzelhalbleiter, Industrie-Typen
- [D.S5] Opto-Halbleiter
- [D.S6] Z-Dioden, Referenzdioden
- [D.S7] Spulen und Übertrager
- [D.S8] SIOV-Varistoren

- [D.N0] **National Semiconductors (NS)**
(2900 Semiconductor Drive Santa Clara, California 95051)
(Elsenheimerstraße, 61 D-8000 München 21)
- [D.N1] Linear Databook
- [D.N2] Interface Databook
- [D.N3] Linear Applications Handbook
- [D.N4] Data Conversion/Acquisition Databook
- [D.N5] CMOS Databook
- [D.N6] Memory Databook
- [D.N7] Memory Applications Handbook

- [D.A0] **Analog Devices (AD)**
(Box 280, Norwood, MA 02062, U.S.A.)
- [D.A1] Nonlinear Circuit Handbook
- [D.A2] Transducer Interfacing Handbook

- [D.A3] Data-Acquisition Databook, Volume I and II.
- [D.T0] **Texas Instruments (TI)**
(Haggertystr. 1, D-8050 Freising)
- [D.T1] Das TTL- Kochbuch
- [D.T2] Transistor Circuit Design
- [D.T3] L.J. Sevin: Field-Effect Transistors
- [D.T4] Louis Delholm: Design and Application of Transistor Switching Circuits
- [D.T5] Design with TTL Integrated Circuits
- [D.T6] The Integrated Circuits Catalog
- [D.T7] The TTL Data Book
- [D.T8] The Optoelectronics Data Book
- [D.T9] Pocket-Guide, Integrierte Digital-Schaltungen
- [D.T10] Applikationsbuch
- [D.F0] **Fairchild Camera and Instruments Corporation**
(464 Ellis Street, Mountain View, California 94042)
(Daimlerstraße 15, D-8046 Garching bei München)
(Positron, Benzstraße 1, D-7016 Gerlingen)
- [D.F1] ECL Data Book
- [D.F2] Collection of Applications (te-wi Verlag, München)
- [D.F3] Digital 1 Applikationsbuch
- [D.F4] Bipolar Memory Data Book
- [D.F5] CMOS Data Book
- [D.F6] Microprocessor Products Data Book
- [D.F7] FAST, Fairchild Advanced Schottky TTL
- [D.I0] **Intel Semiconductor GmbH**
(Seidlstraße 27, D-8000 München 2)
- [D.I1] Microsystem Components Handbook, Microprocessors
- [D.Z0] **Zilog, Inc**
(Eschenstraße 8, D-8028 Taufkirchen)
- [D.Z1] Z80-CPU Technical Manual
- [D.Z2] Z80-SIO Technical Manual
- [D.Z3] Z80-CTC Counter/Timer Circuit Technical Manual
- [D.Z4] Z80-DMA Technical Manual
- [D.Z5] Z80-PIO Technical Manual
- [D.H0] **Hitachi, Ltd.**
(Hans-Pinsel-Straße 10a, D-8013 Haar bei München)
- [D.H1] HD 64180, 8 Bit CMOS Microprocessor, User's manual
- [D.H2] Hitachi IC memory data book
- [D.i0] **Industrial Networking Inc.**
(3990 Freedom Circle Santa Clara, CA 95052-8030)
- [D.i1] The MAP book: An Introduction to Industrial Networking, 1987

Bauteile-Vergleichstabellen

- [V.0] **ECA, Electronic & Acoustic GmbH** Gerhard Ruder, Postfach 400505, D-8000 München 40
- [V.E1] ddv2 dioden

- [V.E2] cmos1 digital
- [V.E3] tvt transistoren
- [V.E4] tht thyristoren
- [V.1] C.F. Coombs: Printed Circuits Handbook, McGraw-Hill, New York, 1979

Allgemeine Literatur

- [0.1] U. Tietze und Ch. Schenk: Halbleiterschaltungstechnik, Springer Verlag, Berlin, 1983
- [0.2] P. Horowitz and W. Hill: The Art of Electronics, Cambridge University Press, London New York, 1983
- [0.3] O. Neufang (Hrsg.): Lexikon der Elektronik, Vieweg-Verlag, Braunschweig Wiesbaden, 1983
- [0.4] Christian Weddigen und Wolfgang Jüngst: Elektronik Einführung für Naturwissenschaftler und Ingenieure, Springer-Verlag, Berlin, 1986
- [0.5] H. Völz: Elektronik - Grundlagen, Prinzipien, Zusammenhänge, Akademie-Verlag, Berlin, 1979
- [0.6] Dieter Stoll: Einführung in die Nachrichtentechnik, AEG-Telefunken, Berlin, 1979
- [0.7] T. Adamowicz (Hrsg.): Handbuch der Elektronik, Franzis-Verlag, München, 1979
- [0.8] A.E. Fitzgerald et al.: Basic Electrical Engineering, McGraw-Hill, New York, 1981
- [0.9] W. Hasel: Allgemeine Elektrotechnik und Elektronik für naturwissenschaftliche und technische Berufe, Franzis-Verlag, München, 1971
- [0.10] J.Reth et al.: Grundlagen der Elektrotechnik, Vieweg-Verlag, Braunschweig, 1980
- [0.11] Helmut Röder et al.: Elektronik (Industrie-, Rundfunk- und Fernsehelektronik), Verlag Europa-Lehrmittel, Wuppertal, 1969
- [0.12] Wolfgang Oberthür: Elektronik, Pflaum-Verlag, München, 1980
- [0.13] Valerie Illingworth [Ed.]: Dictionary of Computing, Oxford University Press, 1983
- [0.14] Lexikon der Mikroelektronik, IWT-Verlag, München, 1978

Spezielle Literatur

- [S.1] E. Kowalski: Nuclear Electronics, Springer-Verlag, Berlin, 1970
- [S.2] P. Weinzierl und M. Drosig: Lehrbuch der Nuklear-Elektronik, Springer-Verlag, Wien, 1970

Literatur zu den einzelnen Kapiteln

Kapitel 1 (Physik)

- [1.1] Georg Joos: Lehrbuch der theoretischen Physik, Akademische Verlagsgesellschaft, Berlin, 1977
- [1.2] B.M. Jaworski, A.A. Detlaf: Physik griffbereit, Vieweg-Verlag, Braunschweig, 1972
- [1.3] L.Bergmann, Cl. Schäfer: Lehrbuch der Experimentalphysik, de Gruyter, Berlin, 1978
- [1.4] H.-D. Baehr: Physikalische Größen und ihre Einheiten, Vieweg-Verlag, Braunschweig, 1974

- [1.5] P. Dobrinski et al.: Physik für Ingenieure, Teubner-Verlag, Stuttgart, 1976
- [1.6] K. Kupfmüller: Einführung in die theoretische Elektrotechnik, Springer-Verlag, Berlin, 1973
- [1.7] Dorn: Physik, Hermann Schroedel-Verlag, Dortmund, 1975

Kapitel 2 (Dioden)

siehe Literatur zu Kapitel 4

Kapitel 3 (Geräte)

- [3.1] Rainer Gözl: Mehr über das Telefon, Frech-Verlag, Stuttgart, 1984
- [3.2] Hütte: Des Ingenieurs Taschenbuch, Fernmeldetechnik, Verlag Wilhelm Ernst, Berlin, 1962
- [3.3] Karl Bergmann: Lehrbuch der Fernmeldetechnik, Schiele & Schön, Berlin, 1986
- [3.4] Martin Klein: Einführung in die DIN-Normen, B.G. Teubner, Stuttgart, 1985

Kapitel 4 (Transistoren)

- [4.1] F. Bergtold: Schalten mit Transistoren, Pflaum-Verlag, München, 1975
- [4.2] L.G. Cowles: A Sourcebook of Modern Transistor Circuits, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1976
- [4.3] A.Evans et al.: Designing with Field Effect Transistors, McGraw-Hill, New York, 1981
- [4.4] H. Gad: Feldeffektelektronik, Teubner, Stuttgart, 1976
- [4.5] M.Yunik: Design of Modern Transistor Circuits, Prentice-Hall, New York, 1973

Kapitel 5 (Operationsverstärker)

- [5.1] Walter Jung: IC Op-Amp Cookbook down-to-earth and practical paperback, Howard Sams & Co, 1980
- [5.2] George B. Clayton: Linear Integrated Circuit Applications, The Macmillan Press Ltd., London, 1975
- [5.3] J.I. Smith: Modern Operational Circuit Design, John Wiley & Sons, Inc., 1971
- [5.4] R.F. Coughlin and F.F. Driscoll: Operational Amplifiers and Linear IC's Practical Textbook, Prentice-Hall, 1982
- [5.5] J.K. Roberge: Operational Amplifiers, Theory and Practice, J. Wiley & Sons, 1975
- [5.6] Jerald G. Graeme, Gene E. Tobey, Lawrence P. Huelsman: Operational Amplifiers, Design and Applications, McGraw-Hill Book Company, New York, 1971
- [5.7] P. Baumann: Halbleiter-Praxis, VEB-Technik, Berlin, 1978
- [5.8] G. Czmock: Operationsverstärker - kurz und bündig, Vogel-Verlag, Würzburg, 1976
- [5.9] M.Zirpel: Operationsverstärker, Franzis, München, 1976
- [5.10] Jürgen Hübner: Moderne Analog-Schaltungen, Markt & Technik, Haar bei München, 1986

Kapitel 6 (Spezielle analoge Bauteile)

- [6.1] Klaus Beuth: Bauelemente der Elektronik, Vogel-Verlag, Würzburg, 1986.
- [6.2] Peter Zastrow: Fernsehempfangstechnik, Frankfurter Fachverlag Michael Kohl KG, Frankfurt am Main, 1977
- [6.3] Max Schneider: Einführung in die Physiologie des Menschen, Springer-Verlag, Berlin, 1971
- [6.4] H.N.Norton: Sensor and Analyzer Handbook, Prentice Hall, 1982
- [6.5] S. Dewan, A.Straughen: Power Semiconductor Circuits: An Introduction to the Operation and Design of Power Converters Employing Thyristors, Wiley, New York, 1975
- [6.6] M.Herpy, J.-C. Berka: Aktive RC-Filter, Franzis, München, 1976
- [6.7] P.E.Klein: Das Oszilloskop, Franzis, München, 1981

- [6.8] Manfred Reuter: Regelungstechnik für Ingenieure, Vieweg, Braunschweig, 1983
 [6.9] Jack Smith: Modern Communication Circuits, McGraw-Hill, NewYork, 1986

Kapitel 7 (EMC)

- [7.1] Ralph Morrison: Grounding and Shielding Techniques in Instrumentation, John Wiley & Sons, New York, 1977
 [7.2] Dieter Stoll (Hsg.): EMC, Elektromagnetische Verträglichkeit Elitrea-Verlag, Berlin-33, 1976
 [7.3] Rocco F. Ficchi: Electrical Interference Hayden Book Company, New York, 1964
 [7.4] Henry W Ott: Noise Reduction Technique in Electronic Systems, John Wiley, New York, 1976
 [7.5] R. Müller: Rauschen, Springer-Verlag, Berlin, 1979
 [7.6] J.F. Keithley, J.R Yeager, R.J. Erdman: Low Level Measurements For Effective Low Current, Low Voltage and High Impedance Measurements, Keithley Instruments, D-8000 München 70, Heigelhofstr. 5, 1984
 [7.7] F. Tornau: Elektrische Störbeeinflußung in Automatisierungs- und Datenverarbeitungsanlagen, VEB-Verlag, Berlin, 1973
 [7.8] Bernhard E. Keiser: Principles of Electromagnetic Compatibility, Artech Book Company, London, 1987

Kapitel 8 (BASIC)

- [8.1] F.L. Nicolet: Informatik für Ingenieure, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1980
 [8.2] Klaus Menzel: Basic in 100 Beispielen, B.G. Teubner, Stuttgart, 1983
 [8.3] Herbert Löthe, Werner Quehl: Systematisches Arbeiten mit Basic, B.G. Teubner, Stuttgart, 1982
 [8.4] Hans Lorenz Schneider: Basic ohne Probleme, Verlag Markt & Technik, Haar bei München, 1983
 [8.5] J. Kwiatkowski, B. Arndt: Basic, Springer-Verlag, Berlin, 1983
 [8.6] Edgar Kaucher et al: Einstieg in Basic, BI-Mannheim, 1984
 [8.7] Edgar Kaucher et al: Übungen und Tests in Basic, BI-Mannheim, 1985
 [8.8] Rudolf Busch: Basic für Aufsteiger, Franzis-Verlag, München, 1983

Kapitel 9 (Assembler)

siehe auch [D.Z1]

- [9.1] Rodney Zaks: Programmierung des Z80, Sybex, Düsseldorf, 1985
 [9.2] Rolf-Dieter Klein: Mikrocomputer, Hard- und Softwarepraxis, Franzis, München, 1981
 [9.3] Hausbacher, Das Prozessor Buch zum Z80, Data Becker, Düsseldorf, 1985

Kapitel 10 (TTL)

- [10.1] Jan Hendrik Jansen: Handbuch der digitalen Elektronik, Franzis, 1987
 [10.2] P. Misiurewicz, M. Grzybek: TTL-Halbleiterschaltungen, Franzis, München
 [10.3] E.A. Zuiderveen: Handbuch der digitalen Schaltungen, Franzis, München, 1983
 [10.4] H. Ritz: digi-buch, Elektor-Verlag, Gangelst, 1976
 [10.5] Georg Durcansky: Digitaltechnik, Physik-Verlag, Weinheim, 1983

Kapitel 11 (PIO)

siehe auch [D.Z5]

- [11.1] James W. Coffron: Z80 Anwendungen, Sybex-Verlag, Düsseldorf, 1984
- [11.2] G. Schnell, K. Hoyer: Mikrocomputer-Interfacebibel, Vieweg, Braunschweig, 1984

Kapitel 12 (A/D, D/A)

- [12.1] E.R. Hnatek: A User's Handbook of D/A and A/D Converters, Wiley, New York, 1976
- [12.2] J. Osinga, J.W. Maaskant: Handbuch der elektronischen Meßgeräte, Franzis, München
- [12.3] Wolfgang Link: Messen, Steuern und Regeln mit Basic, Franzis, München, 1984
- [12.4] W. Oberthür et al.: Elektronik IV D, Digitale Steuerungstechnik, Richard Pflaum, München, 1980
- [12.5] Walter Kaspers, Hans Jürgen Kufner: Messen, Steuern, Regeln, Vieweg-Verlag, 1982
- [12.6] Herwig Feichtinger: Mit Computern steuern, Franzis-Verlag, München, 1983
- [12.7] Christian Blume, Wilfried Jakob: Programmiersprachen für Industrieroboter, Vogel-Verlag, Würzburg, 1983
- [12.8] UAIO, Universal Analog Input Output Board, Datenblatt (Elektronik Obser, D-775 Konstanz, Gartenstr. 27)

Kapitel 13 (IEC-Bus)

- [13.1] A. Piotrowski, IEC-Bus, Franzis, München, 1984
- [13.2] G.Schnell, K.Hoyer: Mikrocomputer-Interface Fibel, Vieweg, Braunschweig

Kapitel 14 (TTL IEC-Symbolik)

siehe Literatur zu Kap. 10

Kapitel 15 (Spezielle Digitalbauteile)

- [15.1] Ivan Flores: Peripheral Devices, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1973
- [15.2] Edwin E. Klingman: Microprocessor Systems Design, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1982
- [15.3] Michael Troitzsch: Mikrocomputer-Schaltungstechnik, Franzis-Verlag, München, 1984
- [15.4] Ulrich Rembold et al. : Interface-Technologie für Prozeß- und Mikrorechner, Oldenbourg Verlag, München Wien, 1981
- [15.5] James W. Coffron: Z80 Anwendungen, Sybex-Verlag, Düsseldorf, 1984
- [15.6] David J. Comer: Microprocessor based system design, CBS College Publishing, New York, 1986
- [15.7] Th. Flik, H.Liebig: 16-Bit-Mikroprozessorsysteme, Springer, Berlin, 1982
- [15.8] Clarence B. Germain: Das Programmier-Handbuch der IBM360, Carl Hanser-Verlag, München, 1969
- [15.9] Werner Hilf, Anton Nausch: MC68000 Familie, te-wi-Verlag, 1984
- [15.10] Franz-Joachim Kauffels: Lokale Netze, Verlagsgesellschaft Rudolf Müller, Köln, 1984
- [15.11] Klaus Fellbaum, Rainer Hartlep: Lexikon der Telekommunikation, VDE-Verlag, Berlin, 1983
- [15.12] J. Elsing, A. Wiencek: Schnittstellen-Handbuch, IWT-Verlag, Vaterstetten bei München, 1986
- [15.13] U. Rembold, K. Armbruster, W. Ülzmann: Interface-Technologie für Prozeß- und Mikrorechner, Oldenbourg-Verlag, München, 1981
- [15.14] Das Modem-Sonderheft, Zeitschrift mc, Franzis-Verlag, München, 1984

Sachverzeichnis

- A 208, 360
- A-Register 252
- Abblockkondensatoren 169
- Abfluß 95
- Abfragemodus 309
- Abhängigkeit, logische 350
- Ablenkspannung 141
- Aborted 395
- ABS 213
- Abschalten von Induktivitäten 185
- Abschaltfunke 22
- Abschirmung 34
- Abschirmung, aktive 178
- Abschirmung, elektrische 176
- Abschirmung, elektromagnetische 182
- Abschirmung, magnetische 178
- Abschnürbereich 97
- Abschnürgrenze 97
- Abschnürspannung 95, 97
- Abschnürung 104
- Absolute addressing 394
- Absolutkorrektur 251, 282
- Abtastfrequenz 143
- Abtasttheorem 143
- AC 11, 36
- Access time 376
- Active Low 304
- Actual value 152
- Actuating value 152
- ADC 261, 314
- AD Wandler 314, 317
- Addierer, analoger 114
- Address displacement 394
- Address translation 385
- Adjustable 137
- Adreßarithmetik 266
- Adresse 204
- Adressen 254, 255
- Adressierungsarten 394
- Adreßlatch 355
- Adreßraum, logischer 384
- Adreßraum, physikalischer 384
- Adreßzähler 257
- Advanced Micro Devices 388
- Affected input 350
- Affecting input 350
- AGC 125
- Akkumulator 252
- Aktive Elemente 74
- Aktor 150
- Aktualparameter 227
- Aktuator 150
- Allpaß 142
- Alpha particle 397
- ALS 364
- ALT 55
- Alternate current 36
- Alternate register set 281
- Alterung 105
- ALU 259, 359, 388
- AM 144
- Ambient temperature 76
- AMD29000 392
- AMD2903 388
- AMD2910 390
- Ampèremeter 116
- Ampèresekunde 10
- Amphenol 333
- Amplifier 77
- Amplitude 12
- Amplitudendemodulation 146
- Amplitudenmodulation 144
- Amplitudenregelung 125
- Analog Multiplexer 315
- Analogrechner 114, 115
- Analog Schalter 315
- Analog switch 315

- AND 213, 218, 289, 340, 350
- AND-tie 367
- Angle modulation 144
- Anheizzeit 140
- Annihilation 102
- Anode 2, 16, 27, 140
- Anodenspannung 141
- Anodenstrom 141
- Anreicherungstyp 96
- Anschwingen 125
- Äquivalenttyp 77
- Arbeit 17
- Arbeitskontakt 65
- Arbeitspunkt 35, 78, 86
- Arc 185
- Architektur, spezielle 387
- Arithmetical and logical unit 388
- Arithmetical shift 274
- Arithmetik 212
- Array 228
- ASC 217
- ASCII-Code 215
- Assembler 253, 283
- Assembler-Direktive 256
- Assignment 213
- Asymptotisch 30
- Asynchron 347, 377
- Asynchroner Bus 395
- ATN 213, 330, 332
- Atom 99
- Attention 330
- Aufruf 225
- Aufwärtskompatibel 258
- Ausgang 289
- Ausgangskennlinien eines FET 97
- Ausgangskennlinien 81
- Ausgangsspannung 108
- Ausgangswiderstand 82, 109
- Ausschließendes ODER 220
- Aussteuerungsgrenze 110
- Austastsignal 157
- AUTO 56, 250
- Auxiliary storage 372
- B 208
- Back plane 106
- BAK 234
- Balanced 192
- Band-width 48
- Bandbreite 48, 143
- Bandpaß 142
- Bandsperre 142
- Bandwidth 143
- Barel-shifter 394
- BAS 234
- BAS-Signal 157
- BASIC 203
- Basis 71
- Basis der Zahlen 208
- Basisadresse 267, 326
- Basisschaltung 92
- Basistrom 71
- Baud-Rate 377
- BCD 275, 357
- Befehlszähler 231
- Betastrahl 141
- Betriebssystem 233
- Betriebssystemkern 396
- Bezugsleiter 189
- Bias current 127
- Bidirektional 311
- Bidirektionaler Bus 294
- Bifilar 179
- Bildaufnahmeröhre 149
- Bimorph 151
- BIN 234
- Binärkode 253
- Binary coded decimal 275
- Binder 284
- Bipolar 16
- Bipolare Transistoren 97
- Bipolares Memory 374
- Bistabil 343
- Bit 203
- Bitbefehle 276
- Bit-grouping symbol 356
- Bitmode 308
- Bit-Slice 387
- Black box 91
- Blank 215
- Blanking signal 157

- Blasenkammer 149
- Blitzableiter 188
- Blitzschutz 136
- Blockmodus 386
- BNC 57
- BNC-fitting 175
- Board 106
- Board space 107
- Bode plot 155
- Bode-Diagramm 155
- Booten 373
- Bootstrapping 373
- BORDER 249
- Borrow 261
- Bottom view 77, 290
- Branch 223
- Braun 162
- Bread board 106
- Breadboard 40
- Break-down-voltage 26
- Bridge 404
- Brücke 124, 404
- Brückenschaltung 40
- Brumm 33
- Brummspannung 39
- Bubble chamber 149
- Buffer 296
- Bulk 99
- Burn in 105
- Burst 161, 185
- Burst mode 386
- Burst refresh 376
- Bus 294
- Bus acknowledge 370
- BUSAK 370
- Bus arbitrator 294
- Bus controller 398
- Bus driver 397
- Busfehler 395
- Bus master 387
- Bus-Protokoll 336
- Bus request 370
- BUSRQ 370
- Busschiedsrichter 294
- Bustopologie 404
- Bus transceiver 397
- Bypassing 169
- Byte 203
- Byte counter 282
- C 208, 344, 391
- Cabinet 106
- Cache Memory 391
- CAD 106
- Cage 106
- CAL 57
- CALL 246
- CAM 106
- CAMAC 403
- Card 106
- Carriage return 215
- Carrier frequency 143
- Carrier injection 92
- Carry 260, 261
- CAS 375
- CAT 234, 235
- CCD 150
- CCIR-Norm 156
- CE 304
- Central processing unit 252
- Centronics-Schnittstelle 398
- Cerebellum 155
- Channel 103
- Character 215
- Character set 240
- Charge coupled device 150
- Chassis 106
- Check point 285
- Chip 105
- Chip enable 304
- CHOP 55
- Chopper 55
- CHR\$ 217
- Chrominanzsignal 160
- CINT 245
- Circuit 134
- Circular shift 275
- CISC 391
- Clamping diode 41, 173
- CLEAR 249
- Clip 57

- Clipper 392
- Clock 299, 346
- Clock Pin 298
- Closed loop 109
- CLOSEIN 248
- CLOSEOUT 248
- CLS 237, 249
- CMRR 127
- Coil 18
- Collision detection 405
- Colon 222
- Column address 373, 375
- Com'l 362
- Comment 228
- Commercial 362
- Common mode rejection 127
- Compiler 231
- Compiler Directives 232
- Compiler-Option 232
- Compilierungszeit 232
- Computer 203
- Concatenation 217
- Conditional 223
- Conduction current 182
- Conduction electron 100
- Console 235
- CONT 230
- Content addressable memory 386
- Contention 405
- Continuous mode 386
- Control-Block 345
- Control bus 303
- Control byte 307
- Controller 328
- Control mode 308
- Control register 305
- Control store 389
- Control theory 153
- Coprocessor 396
- Core 372
- COS 213
- Counter 297, 380
- CP 269, 298, 347
- CPU 203, 252
- CR 215
- Crash 269
- CREATE 241
- Cross-Assembler 283
- Crosstalk 193
- CRT 398
- CSMA/CD 405
- CT 352
- CTC 380
- CTR 340, 352
- CTRDIV 352
- CTS 401
- Current 11
- Current loop 400
- Current mirror 120
- Current source 138
- Curristor 134
- Cursor 234
- Custom design 107
- CY 260
- Cyan 159
- Cycle stealing 371, 387
- D 208, 344
- DAC 314
- Daisy chain 312
- Daisy wheel 240
- Damped 47
- Dark current 149
- Darlington 77
- DATA 239
- Data communication equipment 401
- Data request 386
- Data terminal equipment 401
- Datei 240
- Datei, permanente 242
- Datei, temporäre 242
- Dateinamen 234
- Dateneingang 344
- Datenendeinrichtung 401
- Datenerfassung 314
- DA Wandler 314, 317
- Datenregister 305
- Datenübertragungseinrichtung 401
- DAV 332
- Db 128
- DC 11, 36

- Dc-dc-converter 139
- DCD 402
- DCE 401
- DCL 330
- DE-Bus 325
- DEBUG 232
- Debugging 229
- DEC 264
- Decimal 275
- Decoder 293
- Decoupling condensators 169
- DEE 401
- DEF 227
- Default value 206
- DEFB 257
- DEFINT 211
- DEFSTR 215
- DEG 245
- Degree of modulation 144
- Dehnungsstreifen 132
- Deka 290
- Deklaration 212
- Dekoder 354
- DEL 215
- Delay line 176
- Delayed output 349
- DELETE 234, 235
- Delimiter 236
- Delta-Schaltung 63
- Demand mode 387
- Demand paging 395
- Demodulation 143
- Demultiplexer 292, 354
- Depletion type 96
- Derivative time 153
- Device 134
- Device clear 330
- Device numbers, logical 240
- Dez 208
- Dezibel 128
- Dezimalzähler 352
- D-Flip-Flop 344
- DI 247, 279
- Diac 134
- Dialekt 203
- Dielektrikum 34
- Dienstprogramme 233
- Differentialterm 153
- Differenzeingänge 322
- Differenzierer, analoge 116
- Differenzierglied, digitales 300
- Differenzverstärker 108, 117, 192
- Digitaloszilloskop 58
- Digitalvoltmeter 59
- DIL 105, 289
- DIM 229
- Dimensionierte Variable 228
- Diode 26, 101, 132, 140
- Diode-fuse 366
- DIP 105, 289, 374
- Dipolantenne 184
- DIR 235
- Direct access memory 372
- Direct current 36
- Direct memory access 385
- Directory 235
- Direktmodus 229, 233
- Disassembler 283
- Diskrete Logik 287
- Displacement current 182
- Displacement vector 280
- Display 106
- Dividierer, analoger 114
- D-latch 344
- DMA 385
- DMUX 354
- Doppelintegrationsverfahren 318
- DOS 233
- Dotierung 100
- Drahtbrücke 106
- Drain 95
- DRAM 374
- Drehstrom 62
- Drehzahlregelung 135
- Dreiecksschaltung 63
- DREQ 386
- Drift 27
- Drossel 23, 180
- Drucker 235
- DSR 401

- DTE 401, 402
- Dual 208, 290
- Dual inline 289
- Dual slope 318
- Dual tracking 139
- Dualität 221
- Dualzahlen 208
- Dualzähler 352
- DÜE 401
- Dummy read 311
- Dummy variable 227
- Dunkelsehen 150
- Dunkelstrom 149
- Duplex 379
- Durchbruchspannung beim FET 97
- Durchführungskondensator 34, 191
- Durchlaßbereich 142
- Durchlaßspannung 26
- Durchlaßstrom 26
- Duty cycle 139
- Dynamic memory controller 375, 397
- Dynamisch 232
- Dynamischer Aufruf 282
- Dynamischer Eingang 346, 347
- Dynamisches RAM 374
- Dynoden 149
- E 208, 212, 347
- EA 394
- ECB-Bus 303
- Echo 401
- ECL 363
- Eddy current 20
- Edelnetz 184
- Edge connector 106
- Edge, positive 298
- Edge-rate 363
- Edge-triggered 298, 346
- EDIT 234
- Editor 233
- EEPROM 374
- Effektive Adresse 394
- Effektivwerte 38
- EI 247, 279
- Eigenfrequenz 49
- Eindrahtnachrichten (IEC-Bus) 331
- Eingang 289
- Eingang beim OP 109
- Eingang, invertierender 109
- Eingangskennlinie 83, 87
- Eingangskennlinie eines FET 95
- Eingangswiderstand 109
- Eingangswiderstand von MOSFETs 98
- Einheitslast 364
- Eis/Wassergemisch 148
- Eisenkern 21
- Eisenverlust 21
- Electron gun 149
- Elektrische Feldstärke 18
- Elektrisches Feld 16, 19
- Elektrode 11, 29
- Elektrolytkondensator 16
- Elektromagnetische Kompatibilität 163
- Elektrometerverstärker 112
- Elektromotorische Kraft 19
- Elektron 1, 9
- Elektronenkanone 149
- Elektronenstrahl 141
- Elektronenstrahlröhre 141
- Elektronenvervielfacher 149
- Elko 16, 40
- ELSE 207
- EMC 163
- EMF 19
- Emitter 71
- Emitter coupled logic 363
- Emitterdiode 72
- Emitterfolger 89
- Emitterschaltung 72
- Emitterstrom 72
- Empfänger 377
- Emulation 258
- EN 347, 355
- Enable 296
- Encoder 292, 357
- END 247
- Energie 17
- Enhancement type 96
- Enkoder 357
- Enneoden 141
- ENTER 237

- Entstörkondensator 32
- Entstörung 184
- Entwicklungssystem 283, 393
- EOD 386
- EOF 242, 248, 386
- EOI 332
- EOM 386
- EOR 386
- EOT 386
- Epitaxie 105
- EPROM 374
- EQ 213
- ERASE 235, 245, 249
- Erde 5, 7
- Erde, analoge 165
- Erde, digitale 165
- Erde, lokale 189
- Erdfrei 189
- Erdklemme 57
- Erdleitung 51
- Erdplatte 169
- Erdschleife 190
- Erdschluß 52
- Erdtaste 69
- Erdung 52, 164, 187
- Erdung als Schutzmaßnahme 51
- Erdung beim Oszillographen 57
- Erdung, sternförmige 166
- Erdung, vernetzte 167
- ERL 247
- ERR 247
- Erregerstrom 66
- Error corrector 397
- ESC 215
- Escape 215
- ESD 98
- Ethernet LAN 405
- Even parity 378
- Event counter 380
- EX 281
- EXCLUSIVE-OR 341
- EXP 213
- Exponentialfunktion 30
- Externe Logik 287
- Extrinsic conduction 101
- F 204, 208, 218, 287, 363
- False 204, 287
- Familien 362
- Fan out 293, 349, 363, 364
- Farad 11
- Faraday-Käfig 34, 184
- Farbbildröhre 141
- Farbcode 8
- Farbdifferenzsignal 160
- Farbinformation 158
- Farbkreis 160
- Farbsättigung 159
- Farbton 159
- Farbvideokamera 160
- Farbwinkel 159
- Faulted operation 395
- FBAS-Signal 161
- Feed back 109, 110
- Fehlerbehandlung 230
- Fehlstromsicherung 53
- Feldeffekttransistor 95
- Feldplatte 132
- Feldstärke 16
- Fenster 240
- Ferritkern 21
- FET 95
- FF 291, 343
- Field 367
- Field-effect transistor 95
- FIFO 238, 379
- File 233
- File extension 234
- File number 240
- File, random access 241
- File, sequentieller 241
- Filler 282
- Filter 142
- Filter, aktive 143
- Filter, digitale 143
- Firmware 203
- First in first out 238
- FIX 245
- Flag 260
- Flag-Register 266
- Flanke, positive 298

- Flankengetriggert 298
- Flankensteilheit 363
- Flashing converter 318
- Flat pack 106
- Flip-Flop 291, 343, 347
- Floaten 189
- Floating 364
- Flüchtigkeit 374
- Fluktuation 199
- FM 144
- FOR-loop 205
- Formalparameter 227
- FORMAT 235
- Format bei PRINT 236
- Fourier-Komponente 13
- Fovea centralis 158
- FPAL 365
- FPLA 367
- FRE 249
- Freilaufdiode 42
- Frequency deviation 144
- Frequency gain product 129
- Frequency modulation 144
- Frequency synthesizer 156
- Frequenz 13
- Frequenzhub 144
- Frequenzkompensation 129
- Frequenzmodulation 144
- Frequenzvervielfacher 156
- Frquency shift keying 146
- FSK 146
- Full duplex 400
- Funktionen 213
- Funktionsgenerator 123
- Funktionstabelle 288
- Fuse 40
- G 350, 395
- Galvanische Trennung 190
- Gammastrahlen 142
- Gate 95, 287, 340
- Gate des Thyristors 134
- Gatter 340
- GE 213
- Gedämpft 47
- Gefahren des Stromes 50
- Gegenkopplung 109, 113
- Gegenkopplung bei Transistoren 84
- Geigerzähler 149
- Gekreuztes Kabel 401
- Generation eines Computers 283
- Geradeauskabel 401
- Gerätenachrichten 327, 328
- Gerätenummern, logische 240
- Germanium-Transistor 76
- GET 242, 330
- Gitter 141
- Gitterspannung 141
- Gitterstrom 141
- Glättungskondensator 35
- Gleichrichter 38, 40, 140
- Gleichstrom 11
- Gleichstromlösung 36
- Gleichstromumrichter 139
- Gleichtaktunterdrückung 127
- Gleitkommazahl 211
- Glimmerscheibe 75
- Globale Variablen 226
- Goldene Regeln für OP 111
- GOSUB 225
- GOTO 222
- GPIB 327
- Grafik 243
- Grau 162
- GRD 291
- Grenzfläche 101
- Grenzfrequenz 34, 35, 108
- Grenzwerte von Transistoren 74
- Grid 54
- GRND 5
- Ground 5, 291
- Ground clip 57
- Ground plane 169
- Ground state 100
- Grounding 52
- Grundfarben 158
- Grundwasser 51
- Grundzustand 100
- GT 213
- GTL 330
- Guard 178

- Güte 48
- Gyrator 120
- H 287
- Halbleiter 100
- Halbleiterphysik 99
- Halbleiterspeicher 373
- Halbwertszeit 30
- Hallsonde 149
- HALT 370
- Haltestrom 65, 134
- Handshaking 309, 336
- Hard error 397
- Hardware 203
- Hardware-Stack 265
- Hauptprogramm 225
- Hauptspeicher 372
- Hautfeuchtigkeit 51
- HCT 363
- HD 64180 382
- Heizspannung 140
- Heißeiter 132
- Heptoden 141
- Hertz 13
- Herzkammerflimmern 50
- Hewlett Packard 327
- Hex 208, 290
- Hexadezimalzahlen 208
- Hexoden 141
- HF 146, 183
- HF REJ 56
- HH 367
- Hi-Fi 145
- High 287
- High fidelity 145
- High impedance 41, 294
- Hilfsspeicher 372
- HIMEM 249
- Histogramm 199
- Hochohmig 41
- Hochohmiger Zustand 294
- Hochpaß 35, 142
- Höhenstrahlen 183
- Hohlleiter 182
- Hold 343
- Hold time 311, 346
- Hole 80, 101
- Hörer 328
- HP 327
- HP-IB 327
- HPRI 357
- Hum 39
- Hybrid 105
- Hysterese 123
- I-Register 280
- I/O-Prozessor 385
- I2C-Bus 403
- IAPX 393
- IBM 403
- IBM-AT 393
- IBM-PC 393
- IC 105
- Identifizier 227
- Idle 386
- IEC-Bus 327
- IEC-Symbolik 340
- IEEE 327
- IEEE 802 405
- IF 207
- IFC 332
- IFF 279
- Imaginäre Zahlen 24
- Immediate addressing 394
- Impedance, characteristic 173
- Impedance, differential 44
- Impedanz 15, 24
- Impedanzwandler 89, 109
- Impulsverzögerung 363
- Impurity 100
- INCLUDE 232
- Index 228
- Indexregister 267, 394
- Indirekte Adressierung 267
- Inductance 21
- Induktion 42
- Induktionsgesetz 19
- Induktionskoeffizient 21
- Induktivität 23, 25, 41
- Induktivität eines Drahtes 165, 168
- Induktivität, negative 120
- Industrietyp 76, 362

- Induzierte Spannung 19
- Influenz 33
- Infrarotstrahlung 149
- INK 244
- INKEY 247
- INKEY\$ 238
- Inkrementieren 214
- Innenwiderstand 29
- INPUT 237, 247
- Input offset voltage 127
- Input-Enable-Eingang 344
- Instabilität 110, 155
- INSTR 217
- Instruction continuation 395
- Instruction decoding 371
- Instruction fetch 370
- Instrumentation amplifier 116
- Instrumentenverstärker 116, 118
- INT 245
- Integer 209
- Integralanteil 153
- Integrated circuit 105
- Integrator, analoger 115
- INTEL 8080 392
- INTEL 8085 392
- INTEL 8086 392
- INTEL 8088 392
- INTEL 80386 393
- Interface 303, 328
- Interleaved Memory 391
- Interner Bus 303
- Interpreter 231
- Interrupt 279, 311, 396
- Interrupt acknowledge 279, 312
- Interrupt enable 279
- Interrupt response 280
- Interrupt service routine 279
- Intrinsic conduction 101
- Inversbetrieb 92
- Inverse Stromverstärkung 93
- Inversion 296, 340
- Inverter 341
- Invokation 225
- Ion 2
- Ionisationskammer 149
- IORQ 304, 369
- Isolator 2, 100
- Istwert 152
- Italics 217
- JFET 98
- JK-Flip-Flop 347
- Job 242
- Joy stick 240
- Jump 222, 263
- Jumper 39, 106
- Junction 29, 98, 101
- K 204
- Kaltleiter 132
- Kanal des FET 95, 103
- Kapazität 9, 15, 25
- Kapazitäten, negative 120
- Kapazitätsdiode 126
- Kapddiode 173
- Karte 106
- Kaskadierbar 298
- Kathode 2, 27, 140
- Kathodenstrahl 141
- Kathodenstrom 141
- Kennlinie 26
- Keramisch 16
- Keramische Kondensatoren 169
- Kern des loop 205
- Kernel 396
- Kernspeicher 372
- Kernspinresonanz 149
- Key 106
- Key board 235
- Key word 219, 211
- Kid 106
- Kilo 204
- Kilometerwellen 183
- Kippglied 291, 343
- Kirchhoffsche Gesetze 5
- Kleinhirn 155
- Kleinsignallösung 36
- Kleinsignalverstärker 82
- Kniespannung 97
- Knob 54, 106
- Knoten 5
- Koaxialkabel 34

- Koaxialkabel, 50Ω 175
- Kollektor 71
- Kollektordiode 74
- Kollektorschaltung 88
- Kollektorstrom 71
- Kollektorwiderstand 73
- Komma 353
- Kommando 211
- Kommentar 228
- Komparator 111, 359
- Kompensationsverfahren 318
- Komplementär 78
- Komplementäre Ausgänge 343
- Komplementärfarben 158
- Komplexe Zahlen 24
- Komponententester 58
- Kondensator 10, 15, 30
- Konstantan 148
- Konstanten 212
- Kontrasterscheinungen 162
- Kontrollereignis 285
- Kopplungskondensator 35
- Körperschluß 51
- Kraftstrom 62
- Kreisfrequenz 24
- Kühlkörper 8
- Kursivschrift 217
- Kurzschluß 3, 52
- Kurzschlußfest 136
- Kurzschlußstrom 29
- Kurzweille 183
- L 287
- Label 222, 255
- Label beim IEC-Symbol 345
- Ladeoperation 252
- Ladung 1, 10, 17
- LAN 403
- Laser trimming 118
- Latch 296, 344, 347
- Latch free bei OP 129
- Lautsprecher 151
- Lautsprecherspule 151
- Layout 106, 366
- LD 253
- LDR 132
- Leakage current 15
- Leckstrom 15
- LED 28
- Leerlaufspannung 29
- Leerlaufverstärkung 109
- LEFT\$ 217
- Leistung 7
- Leistungstransistor 82
- Leiter 2
- Leistungsabschluß 173
- Leistungsanpassung 174, 175
- Leitungslektron 100
- Leitungsreflexionen 170
- Leistungsstrom 182
- Leitungstreiber 192
- LEN 217
- Lenzsche Regel 20
- LET 214
- Level 56, 367
- LF 146, 183, 215
- LF REJ 56
- Library 233
- Licht, sichtbares 183
- Licht, ultraviolettes 183
- Lichtbogen 185
- Lichtgriffel 238
- LIFO 269
- Light pen 238
- Line 56
- Line feed 215
- LINE INPUT 247
- Lineare Bauteile 36
- Linearer Bereich des FET 97
- Linkage editor 284
- Linker 284
- LISP 277
- LIST 234
- Listener 328
- Listing 223
- Litze 53
- LLO 330
- LOAD 234, 252, 253
- Local 333
- Local Area Network 404
- LOCATE 249

- Loch 101
- Lochanode 141, 149
- Löcherleitung 80
- Lock-In-Technik 199
- LOG 213
- Logarithmierer, analoger 116
- Logarithmierverstärker 154
- Logic array 366
- Logical ring 404
- Logical shift 274
- Logik, negative 332
- Logikbausteine 287
- Logische Operationen 218
- Logische Rechenregeln 220
- Lokale Erde 136
- Lokale Netze 403
- Lokale Variablen 227
- Loop mode 394
- Lötstelle, kalte 106
- Low 287
- LOWERS\$ 245
- LPRINT 235
- LS 363
- LSB 209, 297
- LSI 366
- LSS 388
- LT 213
- Lüfter 8
- Luftspule 23
- Luminanzsignal 160
- Lux 94
- LVDT 148
- LW 183
- M 353
- Macro 283, 367
- Macro-Assembler 283
- Magnetfeld 18, 19
- Magnetfeld, Messung 149
- Magnetischer Fluß 19
- Main program 225
- Main storage 372
- Maintenance 373
- Man machine interaction 238
- MAR 390
- Marking 377
- Masche 5
- Maschinencode 253
- Maschinensprache 251
- Maske 105
- Masse 52
- Massenspeicher 372
- Master 349
- Master reset 298
- Master slave flip flop 349
- Master slave polling 404
- Matched pair 79
- Matching 175
- Matrix 366
- Maus 238
- MAX232 402
- MC68000 392
- MC68008 393
- MC68020 393
- MC68881 396
- MCS 198
- Mehrdrachtnachrichten (IEC-Bus) 331
- Mehrplatzsystem 243
- Memory 203, 249, 360, 372
- Memory bank 384
- Memory indirect addressing 394
- Memory management unit 384
- Memory support chip 397
- Memory-mapped 395
- Menue 238
- MERGE 235
- Meßerde 188
- Meßfühler 147
- Metasprache 205
- MF 183
- Micro Channel 403
- Microcontroller 155, 391
- Microprocessor support chip 397
- MID\$ 217, 245
- Mikrokanalplatte 150
- Mikrophon 147
- Mikrophon, dynamisches 151
- Mikroprogramm 286
- Mikroprogrammspeicher 389
- Mikroprozessoren, 16 Bit 392
- Mikrowellen 182, 183

- MIL 362
- Military 362
- Mips 392
- Mitkopplung 110
- Mittelabgriff 136
- Mittelwelle 183
- Mixed mode 214
- MMU 384
- Mnemonics 253
- MODE 249, 353
- Modem 240
- Modify write cycle 376
- Modul 284
- Modularität 225, 251
- Modulation 143
- Modulationsgrad 144
- Modulationsindex 146
- Monitor 235, 285
- Monoflop 349
- Monolithisch 105
- Monostabiles Kippglied 349
- Morgansches Gesetz 220
- MOS 98
- MOS-Memory 374
- MOSFET 98
- Motherboard 106
- Mouse 238
- MOVE 243
- MR 298
- MS-DOS 393
- MSB 209, 297
- MSI 366
- MSS 388
- Multibanking 384
- Multichannel scaler 198
- Multimeter 59
- Multiplexer 143, 357
- Multiplizierer, analoger 114
- Multiprozessorsystem 370
- Multiuser system 243
- MUX 340
- MW 183
- N 350
- Nachlaufsynchronisation 155
- Nachstellzeit 153
- NAND 289
- Nanoprogramm 388
- Nase 77, 289
- Nationals 215
- Native assembler 283
- NC 375
- NDAC 332
- NE 213
- Negation 296, 350
- Negative impedance converter 118
- Nennspannung 15, 29
- Nennstrom 38
- Nervenübertragung 193
- Nervus opticus 158
- Nested 224
- Network access protocol 404
- Netz 37
- Netzfilter 136
- Netzhaut 158
- Neutral conductor 63
- NEW 249
- NEXT 205
- NF 183
- Nibble 276
- NIC 118
- Niederfrequenz 183
- NMI 369
- NMR 149
- No operation 282
- Noise 163, 193
- Noise figure 196
- NOLIST 232
- Nominal 138
- Non-destructive read 373
- Non-maskable interrupt 369
- Nonsense code 396
- Nonsense operation 383
- NOP 282
- NOR 341
- Normalserie 363
- Normreihe 9
- NOT 213, 218, 289, 354
- NRFD 332
- NTC 132
- Nuclear magnetic resonance 149

- NUL 215
- Nulleiter 52, 53
- Nulleiter beim Drehstrom 63
- Nullung 52
- Nutzstrom 66
- Nyquist-Kriterium 155
- NZ 264
- Object time 232
- Objectcode 253
- OC 295
- Oct 208
- Octal 290
- Odd parity 378
- ODER 341
- Off-line 333
- Off-Widerstand 315
- Offset current 127
- Offsetspannung 127
- Ohm 4
- Ohmmeter 117
- Ohmsches Gesetz 4, 15, 23
- Oktalzahlen 208
- Oktoden 141
- Olivgrün 162
- ON BREAK 231
- ON ERROR 230
- ON GOTO 223
- On-line 333
- On-off-controller 155
- On-Widerstand 315
- OP 108
- OP-code 253
- OPEN 242
- Open collector 295, 342
- Open loop 109
- OPENIN 248
- OPENOUT 248
- Operating point 78
- Operating system 233
- Operational amplifier 108
- Operationsverstärker 108
- Optimierung 224
- Optionalklammer 206
- Optoelektronik 94
- Optokoppler 190
- OR 213, 218, 289, 341, 350
- ORG 256
- ORIGIN 249
- Ortskurve 155
- OR-tie 367
- OS 233
- Oscilloscope 54
- Oszillator 46, 301
- Oszillograph 54
- Output enable 296
- Outline 340
- Output-Mode 309
- Overflow 211
- Overflow-Bit 262
- Overhead 309
- Overrun error 379
- P-Material 101
- P-Regler 153
- Page 377
- Page boundary 280
- Page mode 377
- PAL 365
- PAL-Farbfernsehtechnik 162
- Panel 106
- PAPER 249
- Parallel 293
- Parallel polling 334
- Parallelschaltung 7
- Parallelverfahren 318
- Parasitäre Kapazitäten 92
- Parität 342
- Parity checker 397
- Parity generator 397
- Paritätsbit 378, 397
- Pass band 142
- Passive Bauteile 36
- Passive Elemente 74
- Patch 391
- Pattern matching 386
- PC 106, 263, 366, 393
- PC relative addressing 394
- PDM 402
- Peak 199, 364
- Peck 205, 206
- Pentoden 141

- Performance 116
- Periode 13
- Peripheral 309
- Peripheral interface adapter 303
- Periphere Geräte 278
- Peripheriegerät 233
- Permanentmagnet 19
- Personal computer 393
- Phase 12, 13, 24, 284
- Phase beim Drehstrom 62
- Phase beim Netz 52
- Phase locked loop 155
- Phasenanschnitt 134, 139
- Phasendiagramm 155
- Phasenkomparator 156
- Phasenkompensation 129
- Phasenkorrelation 13
- Phasenmodulation 144
- Phasensprung 171
- Phasenverschiebung 25
- Photodiode 94
- Photokathode 149
- Photomultiplier 149
- Photonen 149
- Phototransistor 94
- Photowiderstand 132
- PI 213
- PI-Regler 154
- PIA 303
- Pick-up 179
- Picoampèremeter 117
- PID-Regler 153
- Piezokristalle 151
- Piezoquarze 147
- Pin 26, 105
- PIN-Diode 133
- Pin-kompatibel 77
- Pinch-off 104
- Pinch-off-range 97
- Pinch-off-voltage 95
- PIO 303
- Pipelining 390
- Pixel 243
- PLA 367
- Planartechnik 105
- Platine 106
- PLCC 374
- PLD 368
- PLL 155
- PLOT 243
- Plotter 240
- Plug 106, 333
- Plus/Minusregler 139
- PM 144
- PML 368
- Pnp-Transistor 78
- Pointer 240
- Poke 205
- Polarität 3, 10
- Polling mode 309
- POP 269
- Port 303
- Portabilität 251
- POS 249
- Postinkrement 394
- Potential 4
- Potentialfrei 136, 189
- Potentialschiene 168
- Potentialtrennung 189
- Potentiometer 7
- Potenzierer, analoger 116
- Power 7
- Power dissipation 8
- Power supply 135
- Power transistor 82
- Power up 40
- Power up sequence 139
- PPC 330
- PPU 330
- Prescaler 382
- Presetable 298
- Pretty print 225
- Primärseite 37
- Primärspannung 23
- Primärspule 22
- PRINT 236
- Printer 235
- Priorität 212, 312
- Prioritätsebene 396
- Prioritätsencoder 357

- Priority daisy chain 312
- Priority level 396
- Privilege violation 396
- Privilegierte Operation 243, 395
- Probe tip 57
- Process 362
- Processor state 395
- Product line 366
- Program control 222
- Program counter 231, 263
- Program model 394
- Programmablauf 221
- Programmierbarer Baustein 298
- Programmiermodell 394
- Programmiersprache, höhere 203
- Programmüberwachung 230
- PROM 374
- Prompt 237
- Propagation delay 363
- Proportionalanteil 153
- Proportionalzähler 149
- Propriety circuit 367
- Protective diode 41
- Protective ground 399
- Prototyping 106
- Prozeduren 225
- Prozessor 252
- Prozessorelement 387
- PS/2 403
- Pseudostatische RAM 374
- Pseudozufallszahlen 248
- PTC 132
- Pulsbreitenmodulation 402
- Pulsdauermodulation 402
- Pulse width modulation 402
- Purpur 158
- PUSH 269
- Push button 55
- PWM 402
- Pyrometer 149
- Quad 290
- Quarze 49
- Quarzthermometer 149
- Quelle 95, 232
- Quiescent 363
- Quittungsverkehr 309
- Rack 106
- RAD 245
- Radiation hardening 105
- Radiofrequenz 183
- Radizierer, analoger 115
- Rahmenantenne 184
- RAM 374
- Rampenantwort 154
- Rampengenerator 123
- Random access file 241
- RANDOMIZE 248
- RAS 375
- Ratings 74
- Raumladung 140
- Rauschen 193
- Rauschkenngößen 195
- Rauschstrom 193
- Rauschzahl 196
- RC 402
- READ 239
- Real 211
- Receiver 377
- RECL 241
- Record 241
- Record length 241
- Recovery time 129
- Rectifier 40
- Reed-Relais 186
- Referenzdioden 45
- Refresh 371, 376
- Register 252
- Register direct addressing 394
- Register indirect addressing 394
- Registersatz, zweiter 281
- Regler 152
- Regler, digitale 155
- Reglertheorie 152
- Rekursiv 266
- Relais 64
- Relay 64
- Reliability 397
- Relocatable 264
- Relocatable code 284
- Relozierbar 264

- REM 228
- Remote 333
- REN 332
- RENAME 235
- RENUM 234
- RES 276
- Reset 260, 343
- Reset time 153
- Resonanz 47
- Resonanzüberhöhung 49
- Restart 369
- RESTORE 240, 269
- RESUME 247
- RETI 281
- Retina 158
- Retriggerbar 350
- RETURN 225
- Return address 226
- Return from interrupt 281
- Reverse current 41
- Reversed biased 93
- REWIND 248
- RF 183
- RI 401
- RIGHT\$ 217
- Ringtopologie 404
- RISC 391
- RL 275
- RLC 275
- Rms 38
- RND 248
- Röhren 140
- Röhrenvoltmeter 140
- ROM 373
- Röntgenstrahlen 142, 183
- Rosa 159
- Rotationsbefehl 273
- ROUND 245
- Row address 373, 375
- RR 275
- RRC 275
- RS-232-C 400
- RS-Flip-Flop 343
- RT 392
- Rückhördämpfung 68
- Rückkopplung 109
- Rücksprungadresse 226
- Rückwärtszähler 354
- Ruhekontakt 65
- Ruhestrom 363
- RUN 235, 242
- Run time 232
- Run time error 236
- RxD 400
- S 363
- S&H 315
- Sägezahn 123
- Sample and hold 315
- Sampling rate 143
- Sättigung 73
- Sättigung beim FET 97
- Saturation 73
- Satz 241
- SAVE 234, 269
- Sawtooth 123
- Schaltung, gedruckte 106
- Schaltung, integrierte 105
- Schaltzeit 43
- Schieberegister 358
- Schlüsselwort 211, 219
- Schmitt-Trigger 121, 300, 342
- Schnittstelle 303, 328
- Schnittstellennachrichten 328
- Schottky 363
- Schottky-Dioden 133
- Schrittmotor 70
- Schukosteckdose 52
- Schutzdiode 41
- Schutzleiter 52, 53
- Schwankung 199
- Schwarzverhüllung 162
- Schwellspannung 95
- Schwellwertdetektoren 121
- Schwingbedingung 125
- Schwingkreis 46
- Schwingquarze 149
- Schwingung, erzwungene 47
- Scope 54
- SCR 134
- Screen 54

- Scrolling 237
- SDC 330
- SDR 132
- Search mode 386
- Second Source 77
- Segment 284
- Sehgrube 158
- Seite 377
- Seitenbänder 145
- Seitengrenze 280
- Sektor 235
- Sekundärnachricht (IEC-Bus) 334
- Sekundärseite 37
- Sekundärspannung 23
- Sekundärspule 22
- Selbstinduktion 21
- Selbstleitender FET 96
- Selbstsperrender FET 96
- Selectivity 146
- Semantik 205
- Semiconductor 100
- Sender 377
- Sequencer 390
- Sequentielle Schaltwerke 343
- Serial polling 334
- Serielle Schnittstelle 400
- Serienschaltung 6
- SET 276, 343
- Set value 152
- Set-up time 311, 346
- Settling time 128
- SGN 213
- Shielding 176
- Shift register 358
- Shift-Befehl 273
- Short circuit 3
- Short protected 130
- Shunt 117
- Si 100
- Sicherung 52, 53
- Sicherungssysteme 52
- Sign-Flag 262
- Signal to noise ratio 196
- Signal-Rausch-Verhältnis 196, 198
- Signalprozessor 143
- Signed integers 210
- Silicon intensifier target 150
- Silizium 100
- Silizium-Transistor 76
- SIN 213
- Single step 285
- Sinus 11
- Sinusschwingung, Erzeugung 124
- SIO 378
- SIT 150
- SIZE 242
- Skinneffekt 173
- Slash 353
- Slave 349
- Slewing rate 128
- Slice 298
- Slope 56
- SMD 106
- SNR 196, 198
- Socket 106
- Soft error 397
- Software 203
- Software-Treiber 339
- Solidus 353
- Sollwert 152
- Sophisticated 393
- Source 95
- Source code 232
- Sourceschaltung 98
- SP 215, 265
- Space 215
- Spaltenadresse 373, 375
- Spannung 2, 17, 18
- Spannungfolger 109
- Spannungs-Frequenz-Umsetzer 124
- Spannungsabfall 4
- Spannungfolger 89
- Spannungsgesteuerter Oszillator 124
- Spannungsquelle 2, 29
- Spannungsregler 135
- Spannungsteiler 7, 25
- SPD 330
- SPE 330
- Speed-power product 363
- Speicher 372

- Speicheroszillograph 58
- Spektralfarben 158
- Sperrbereich 142
- Sperren 72
- Sperrichtung 26
- Sperrschicht 29, 102
- Sperrschichtfet 98
- Sperrspannung 26
- Sperrstrom 41, 74
- Spitzenstrom 29
- Spitzenwerte 12
- Sprecher 328
- Sprungantwort 154
- Sprungbefehle 221, 263
- Sprungfunktion 154
- Spule 18, 23
- Spur 235
- SQR 213
- SR 128
- SRA 274
- SRAM 374
- SRL 273
- SRQ 332
- SSI 366
- Stäbchen 158
- Stabilisierungsfaktor 44
- Stack 226, 269
- Stack-Pointer 265
- Stackmaschine 394
- Stackpointer 226
- Stand alone Computer 266
- Stand-by 363
- Standardsoftware 320
- Standardtyp 76, 362
- Stapel 226
- Star connection 63
- Startbit 377
- Statement 211
- Statisch 232, 312
- Statischer Eingang 347
- Statisches RAM 374
- Steckbrett 106
- Steilheit 82
- Stellglied 150
- Stellwert 152
- STEP 205
- Step response 154
- Stepping motor 70
- Sternschaltung 63
- Sterntopologie 404
- Steuerbus 303
- Steuerregister 305
- Stop band 142
- Stopbit 378
- Störabstand 287
- Storage oscilloscope 58
- Störaufnahme 179
- Störer, elektrische 184
- Störer, magnetische 184
- Störstellen 100
- Störstrom 33
- Störung 163
- STR\$ 217
- Strahlen, kosmische 183
- Stray capacitance 11
- Streukapazität 11
- String 207
- Stringoperationen 215
- Strom 18
- Strombegrenzung 138
- Stromquelle 138
- Stromschleife 400
- Stromspiegel 120
- Stromstärke 10
- Stromverstärkung 71
- Strukturiertes Programmieren 225
- Stützkondensatoren 169
- Subroutinen 225
- Substrat 99, 105
- Subtrahierer, analoger 114
- Sukzessive Approximation 318
- Summer 151
- Superposition 13
- Superpositionsprinzip 36
- Supervisory mode 395
- Suspendiert 395
- SW 183
- Sweep 55, 58
- Swing 110
- Switch 106

- Switch-key 54
- Switching regulator 139
- Switching time 43
- Symboltabelle 257
- Synchron 377, 379
- Synchronisationsimpulse 157
- Syncs 157
- Syntax 205
- Systembus 303
- Systemvariable 231
- T 204, 218, 287
- Takt 346
- Talker 328
- TAN 245
- Tantal 16
- Tantalelektrolytkondensatoren 169
- Target machine 283
- Task 395
- Tastatur 237
- Tastaturpuffer 238
- Tastgrad 139
- Tastkopf 57
- Tautologie 220
- TAZ-Dioden 134
- TC 402
- TCT 330
- Tektronix 403
- Telefon 67
- Telegraphengleichung 171
- TELETYPE 235
- Temperaturkoeffizient 45
- Temperaturkompensation 45
- Temperaturmessung 148
- Tetroden 141
- THEN 207
- Thermionisch integrierter Schaltkreis 140
- Thermocouple 148
- Thermoeffekt 148
- Thermoelement 148
- Thermospannung 148
- Three leads 177
- Three phase current 62
- Threshold voltage 95
- Thyristor 134
- Tiefpaß 32, 142
- Tiefpaßfilter 198
- TIME 248
- Time slice 395
- Timer 380
- Toggle 347
- Token 404
- Toleranz 8
- Tonfrequenz 183
- Top of the stack 265
- Top view 290
- Topologie 404
- Tor 95
- Totem pole 293
- Trace-Routine 230
- Track 235
- Trägerfrequenz 143
- Transceiver 360
- Transducer 147
- Transformator 22, 37
- Transformatorkopplung 47
- Transientenrekorder 58
- Transil 46, 186
- Transistor 71, 103
- Transistor, gewöhnlicher 97
- Transistor-Transistor Logik 287
- Transistorrauschen 195
- Transmission line 170
- Transmissionsleitung 170, 182
- Transmitter 377
- Transparent 296
- Trap 396
- Treiber 343
- Trennschärfe 146
- Trenntransformator 58, 139
- Triac 134
- Triggerdiode 134
- Triggerung 56
- Trimmer 7
- Triode 141
- Triple 290
- Tristate 293, 349
- True 204, 287
- Truth table 219, 288
- TTL 287, 362
- TTL-kompatibel 287

- TTY 235
- TTY-Schnittstelle 401
- Tuning 146
- Tunneldiode 133
- Turn 18
- TV 56, 149
- Twin lead 175
- Twisted pair 179
- Two's complement 210, 262
- TxD 400
- Typ 211
- Typenraddrucker 240
- Typumwandlung 214
- Typzuweisung 212
- UAIO 314, 319
- UART 378
- Überlauf 211
- Überspannungsschutz 45
- Übersprechen 193
- Übersteuerung 110
- Übertrag 260
- Übertrager 23
- Übertragungsrate 377
- Überwacher 285
- UHF 183
- UKW 183
- UL 364
- Ultraschall 183
- Umkehraddierer 114
- Umkehrverstärker 112
- Unary minus 212
- Unibus 393
- Unipolare Transistoren 97
- Unit load 364
- Unity gain bandwidth 129
- Universalbefehle (IEC-Bus) 331
- UNIX 391
- UNL 330
- Unlisten 330
- UNT 330
- Untalk 330
- Unterprogramme 225, 264
- UPPER\$ 245
- Urlader 373
- USART 379
- User 395
- User mode 395
- USING 236
- Utility 233
- UV 374
- V 350
- V.24 400
- Vacuum tube 140
- VAL\$ 217
- Valenzelektron 100
- Valvo 403
- Varaktor 126
- Varicap 126
- Varistor 45
- Vcc 364
- VCO 124, 155
- VDE-Norm 50
- VDR 45
- Vectorial interrupt 280
- Vektor 16, 24
- Verarmungstyp 96
- Verdrahtetes UND 295
- Verdrillung 179
- Verdrosselung 180
- Verkettung 217
- Verlustleistung 8, 75
- Vernier 54
- Verschiebungsstrom 182
- Verschiebungsvektor 280
- Versorgungsspannung 111
- Verstärker 77
- Verstärkung 109
- Verteilte Systeme 403
- Verzögerungsleitung 176
- VHF 183
- Videosignal 156
- Vidikon 149
- Vielkanalanalysator 198
- Vierpol 32, 118
- Virgin state 366
- Virtuelle Erde 112, 115
- Virtuelle Geräte 396
- Virtuelle Maschine 395
- Virtuelles Memory 395
- VLF 183

- VLSI 366
- VME-Bus 393
- Voice coil 151
- Volatile 372, 374
- Volt 2
- Voltage controlled oscillator 124, 155
- Voltage follower 89
- Voltage-frequency-converter 124
- Voreinstellung 206
- Vorhaltezeit 153
- Vorrangmodus 387
- Vorteiler 382
- Vorzeichenkonvention für Ströme 72
- Wafer 105
- Wahrheitstabelle 219, 288
- Wait cycle 371
- Wait state 371
- Wärme konvektion 8
- Wärmeleistung 8
- Wärmestrahlung 149
- Wartezyklus 371
- Watt 7
- Wave guide 182
- Waveform diagram 310, 370
- WE 375
- Wechselstrom 11, 24
- Wechselstromwiderstand 15, 23, 24
- Weiß 158
- Weißes Rauschen 194
- Wellen, elektromagnetische 182
- Wellenwiderstand 173
- WEND 224
- WHILE 224
- White noise 194
- Widerstand 2, 5, 8, 24, 132
- Widerstand, differentieller 44
- Widerstand, komplexer 24
- Widerstand, negativer 118
- Widerstand, steuerbarer (FET) 97
- Widerstandsnetzwerk 317
- Widerstandsrauschen 193
- Wien-Brücke 124
- WINDOW 240, 249
- Winkelauflösung 158
- Winkelgeschwindigkeit 24
- Winkelmodulation 144
- Wirbelstrom 20
- Wired AND 295, 367
- Wired-OR 367
- Wort 203
- Wortlänge 204
- Wrapping 106
- Write cycle 376
- Write enable 375
- X/Y 354
- XOR 213, 218, 220, 341
- XTAL 383
- Y-Schaltung 63
- Z 294, 350
- Z-Dioden 43
- Z-Spannung 44
- Z8000 392
- Zähler 297, 352, 380
- Zäpfchen 158
- Zehnerpotenzen 9
- Zeiger 24
- Zeigerdiagramm 62
- Zeilenadresse 373
- Zeilennummer 222
- Zeilensprungverfahren 157
- Zeitgeber 380
- Zeitkonstante 31
- Zeitscheibe 395
- Zenerdioden 43
- Zentralbatterie 68
- Zentraleinheit 252
- Zerhacker 55
- Zero-Flag 262
- Zielmaschine 283
- Zugriffszeit 376
- Zündspannung 134
- Zündstrom 134
- Zuweisung 213
- Zweiadressenmaschine 394
- Zweierkomplement 210
- Zweipole 118
- Zweipunktregler 155
- Zwillingskabel 175
- Zwillingsgeschleifer 65
- Zyklisch 263