

Allgemeines Abkürzungsverzeichnis

L. SCHICK

- A Hilfsachse, Drehbewegung um X-Achse nach
→DIN 66025
- A Track A oder Spur A von Encoder bzw. Lage-
meßgeber
- AA Arbeits-Ausschuß
- AACC American Automatic Control Council
- AAE American Association of Engineers
- AAI Average Amount of Inspection
- AAL →ATM Adapter Layer
- ALA American Association for Laboratory
Accreditation
- AAM Application Activity Modul, Aktivitäten-
Modul für eine Prozeß-Kette von →STEP
- AB Ausgangs-Byte, stellt eine 8 Bit breite
Schnittstelle vom Automatisierungsgerät zum
Prozeß dar
- AB Aussetz-Betrieb z.B von Maschinen nach
→VDE 0550
- ABB →ASEA Brown Boveri
- ABB Ausschuß für Blitzschutz und Blitzfor-
schung im →VDE
- ABC Asynchronous Bus Communication
- ABC Automatic Brightness Control
- ABCB Association of British Certification Bodies
- ABEL Advanced Boolean Expression Language,
Design-Hochsprache bzw. Sprachprozessor
- ABI Application Binary Interface
- ABIC Advanced →BICMOS
- ABM Arbeitsgemeinschaft der Brandschutzla-
boratorien der Materialprüfstellen
- ABS Association Belge de Standardisation, Bel-
gischer Normenverband (heute NBN)
- ABT Advanced →BICMOS Technology
- ABUS Automobile Bit-serielle Universal-
Schnittstelle, serieller Bus, von VW entwickelt
- AC Adaptive Control
- AC Automatic Control, Steuer- und Regelungs-
technik
- AC Advanced →CMOS, Schaltkreisfamilie
- AC Advisory Committee, beratendes Normen-
Komitee
- AC Alternating Current, Wechselstrom
- ACC Analog Current Control
- ACC Advisory Committee on Standards for
Consumers
- ACCESS Automatic Computer Controlled Elec-
tronic Scanning System
- ACE Asynchronous Communication Element
- ACE Advanced Computing Environment, Kon-
sortium von →PC-Herstellern
- ACE →ASIC Club Europe
- ACEC Advisory Committee on Electromagnetic
Compatibility
- ACF Advanced Communication Function,
Kommunikationssystem von →IBM
- ACGC Advanced Colour Graphic Computer
- ACIA Asynchronous Communications Interface
Adapter
- ACIA Advisory Committee on International Af-
fairs
- ACIS Association for Computing and Informa-
tion Sciences
- ACL Advanced →CMOS Logic, schnelle
CMOS-Schaltkreisfamilie mit hoher Treiber-
fähigkeit
- ACL Access Control Lists, Zugangsberechti-
gungsliste, z.B. für bestimmte Funktionen
einer Steuerung
- ACM Association for Computing Machinery,
Verband der Computer-Industrie in den USA
- ACM Automatic Copy Milling, System für die
automatische →NC-Programmierung
- ACOS Advisory Committee on Safety, beraten-
des Normen-Komitee für (Maschinen-)Si-
cherheit
- ACR Advanced Control for Robots, Steuerungs-
familie von Siemens
- ACRMS Alternating Current Root Mean Square,
Effektivwert des Wechselstromes
- ACSD Advisory Committee on Standards Deve-
lopment, beratendes Normen-Komitee für
Entwicklungsfragen
- ACSE Association Control Service Element,
Übertragungsprotokoll für unterschiedliche
Rechnersysteme von →ISO
- ACT Advanced →CMOS Technology, →TTL-
kompatible CMOS-Schaltkreisfamilie
- ACTE Approvals Committee for Terminal
Equipment, Zulassungskomitee für Ein-
richtungen der EGK
- ACU Access Control Unit, Zugriffs-Regel-Ein-
heit, z.B. für Speicher
- ACU Arithmetic Control Unit, Steuer- und Re-
chenwerk eines Rechners
- AD Addendum, Ergänzung zu einem →ISO-
Standard
- AD Address/Data, gemultiplexer Adress-/Da-
tenbus auf Prozessor-Baugruppen
- A&D Automatisierungs- und Antriebstechnik,
Geschäftsbereich der SIEMENS AG, ehemals
→ AYT
- ADAR Achsmodulare digitale Antriebsregelung
- ADB Address Bus
- ADB Apple Desktop Bus, Apple-System-Bus
- ADC Analog Digital Converter, Analog-Digital-
Umsetzer

- ADCP Advanced Data Communications Control Procedure, Protokoll für die Datenübertragung auf Leitungen
- ADEPA Association pour le Développement de la Production Automatisée, Verband für die Entwicklung der automatischen Produktion
- ADETIM Association pour le Développement des Techniques des Industries Mécaniques, Verband für technische Entwicklung in der Maschinenindustrie
- ADF Adressier-Fehler, bei Eingängen und Ausgängen der →SPS, Störungs-Anzeige im →USTACK der SPS
- ADIF Analog Data Interchange Format, Standard-Programmiersprache
- ADIS Automatic Data Interchange System, System zum automatischen Austausch von Daten
- ADKI Arbeitsgemeinschaft Deutscher Konstruktions-Ingenieure
- ADLNB Association of Designated Laboratories and Notified Bodies, Zusammenschluß zugelassener Laboratorien und gemeldeter Stellen unter der →EU-Richtlinie 91/263/EWG
- ADM Add Drop Multiplexer
- ADMA Advanced Direct Memory Access
- ADMD Administration Management Domains, Mitteilungs-Verbund der Telekommunikation
- ADO Ampex Digital Optical
- ADP Advanced Data Path, Baustein des →EISA-System-Chipsatzes von Intel
- ADPCM Adaptive Differential Pulse Code Modulation, Form der Sprachcodierung und -kompression
- ADPM Automatic Data Processing System
- ADR Address
- ADr Anlaß-Drosselspule
- ADS Analog Design System
- ADS Allgemeine Daten-Schnittstelle, Kommunikations-Schnittstelle der →SINUMERIK
- ADU Analog Digital Umsetzer
- ADX Automatic Data Exchange
- AE Auftrags-Eingang
- AEA American Engineering Association
- AEA American Electronic Association
- AECMA Association of European de Constructeurs de Material Aérospatiale
- AED →ALGOL Extended Design
- AEE Asociación Electrotecnica Espanola
- AEF Ausschuß für Einheiten und Formelgrößen im →DIN
- AEI Associazione Elettrotecnica Italiana
- AEI Association of Electrical Industries (USA)
- AENOR Asociación Espanola de Normalización y Certificación
- AFAQ Association Française pour l'Assurance de la Qualité
- AFB Application Function Block
- AFC Advanced Function of Communication, Datenübertragungssystem von IBM
- AFG Arbitrary Function Generator
- AFM Atomic Force Microscope
- AFNOR Association Française de Normalisation
- AFP Automatic Floating Point
- AG Advisory Group
- AG Automatisierungsgerät
- AG Assemblée Générale, Generalversammlung, z.B. der →EU
- AGM Arbeits-Gemeinschaft Magnetismus
- AGQS Arbeits-Gemeinschaft Qualitäts-Sicherung e.V.
- AGT Ausschuß Gebrauchs-Tauglichkeit im Deutschen Normenausschuß
- AGV Automated Guided Vehicle
- AGVS Automated Guided Vehicle Systems
- AHDL Analog Hardware Description Language
- AI Artificial Intelligence
- AI Application Interface, Graphik-Software-Schnittstelle
- AIC Application Interpreted Construct, Interpretierter Ressourcenblock von →STEP
- AID Automatic Industrial Drilling, Erstellung von Bohrlochstreifen für →NC-gesteuerte Bohrmaschinen
- AIDS Automatic Integrated Debugging System
- AIEE American Institute of Electrical Engineers, jetzt →IEEE
- AIF Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen
- AIIE American Institute of Industrial Engineers, amerikanischer Ingenieursverband
- AIK Analog Interface Kit
- AIM Application Interpreted Modul, aus der produktorientierten Normung von →STEP
- AIN Advanced Intelligent Network, Oberbegriff für alle neuen softwaregesteuerten Netze
- AIST Agency of Industrial Science and Technology (standards division), Amt für industrielle Wissenschaft und Technologie in Tokio
- AIT Advanced Information Technology in Design and Manufacturing, Forschungsverbund der europäischen Automobil- und Luftfahrt-Industrie
- AIU Audio Interface Unit, Baustein für →ISDN
- AIX Advanced Interactive Executive, Betriebssystem von IBM
- AIZ Ausschuß Internationale Zusammenarbeit des →DAR
- AJM Abrasive-Water-Jet-Machining, Abrasiv Wasserstrahl-Bearbeitung
- AK Anforderungs-Klassen, z.B. nach nationalen Normen
- AK Arbeits-Kreis
- AKIT Arbeits-Kreis Informations-Technik im →ZVEI
- AKPRZ Arbeits-Kreis Prüfung und Zertifizierung vom →ZVEI
- AKQ Arbeits-Kreis Qualitätsmanagement im →ZVEI

- AKQSS Arbeits-Kreis Qualitäts-Sicherungs-Systeme vom →ZVEI
- AL Assembly Language, interaktives Programmiersystem, z.B. für Montage-Roboter
- AL Ausfuhr-Liste, Handels-Embargo-Liste
- ALDG Automatic Logic Design Generator, Rechnerunterstützter Schaltungsentwurf von IBM
- ALE Address Latch Enable, Mikroprozessor-Signal zum Abspeichern der gemultiplexten Adressen
- ALFA Automatisierungs-System für Leiterplatten-Bestückung mit flexibler Automaten-Organisation
- ALGOL Algorithmic Language
- ALI Application Layer Interface, Schicht vom Profibus
- ALS Advanced Low Power Schottky
- ALU Arithmetic Logic Unit
- AM Amplituden-Modulation, Modulationsart zur Informationsübertragung
- AM Asynchron-Motor
- AM Arbitration Message, Arbitrierungs-Mechanismus
- AM Amendment
- AMA Arbeitsgemeinschaft Meßwert-Aufnehmer
- AMB Ausstellung für Metall-Bearbeitung, internationale Werkzeugmaschinen-Messe
- AMBOSS Allgemeines modulares bildschirmorientiertes Software-System
- AMD Advanced Micro Devices, Halbleiter-Hersteller
- AME Automated Manufacturing Electronics, internationale Fachmesse für automatisierte Fertigung
- AMEV Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen von →DIN
- AMF Analog Multi-Frequency, Monitortyp
- AMI Alternate Mark Inversion, binärer Leitungscode
- AMICE Architecture Manufacturing Integrated Computer European, europäisches Entwicklungsprogramm für Informationstechnik
- AML A Manufacturing Language, von IBM entwickelte Programmiersprache für Roboter
- AML Assembly Micro Library
- AMLCD Active Matrix Liquid Crystal Display
- AMM Asynchron-Motor-Modul von →SIMODRIVE-Geräten
- AMNIP Adaptive Man-Machine Non-arithmetic Information Processing, Sprache für nicht-arithmetische Informationsverarbeitung
- AMP Associative Memory Processor
- AMP Automated Manufacturing Planning
- AMPS Advanced Mobile Phone System, US-Standard für Zellulartelefon
- AMT Advanced Manufacturing Technologies
- AMT Available Machine Time
- AMX ATM-Multiplexer, Teil einer →ISDN Vermittlung
- A/N Alpha-/Numerik-Modus des →VGA-Adapters
- ANIE Associazione Nazionale Industrie Elettrotecnica
- ANL Anlagen, auch Geschäfts-Bereich der Siemens AG
- ANP Ausschuß Normen-Praxis in der →DIN
- ANS American National Standard
- ANSI American National Standards Institute
- ANTC Advanced Networking Test Center, s.a. →EANTC
- AOQ Average Outgoing Quality, durchschnittlicher Anteil fehlerhafter Bauelemente bei Lieferung
- AOW Asia Oceania Workshop, asiatisches Normenbüro für Standards
- AP Acknowledge Port, Schnittstelle von →PCs
- AP Application Protocol, Anwendungs- und Implementierungs-Spezifikation in →STEP
- APA Asien-Pazifik-Ausschuß der Deutschen Wirtschaft
- APA All Points Addressable, Graphikmodus des →VGA-Adapters
- APC Automatic Pallet Changer
- APC Automatic Process Control
- APEX Advanced Processor Extension, Computer von Intel mit mehreren Rechenwerken
- APF All Plastic Fibre
- API Application Programming Interface, Programmiersprachen-Schnittstelle von →ISDN
- API Application Interface, Anwender-Schnittstelle
- APL A Programming Language, höhere, dialogorientierte Programmiersprache
- APM Advanced Power Management
- APM Advanced Process Manager
- APP Applikation, Datei-Ergänzung von →GEM
- APS Advanced Programming System, Programmiersystem für die Offline-Programmierung von Robotern
- APS Anwenderorientierte Programmier-Sprache
- APS Automated Parts Stoking
- APT Automatically Programmed Tools
- APT Automatic Picture Transmission
- APTS Automatic Program Testing
- APU Arithmetic Processing Unit
- APX Application Processor Extension, Software-Schnittstelle zwischen →CISC- und →RISC-Prozessor
- AQAP Allied Quality Assurance Publication, Qualitätssicherungs-Normen der Alliierten (NATO)
- AQL Acceptable Quality Level
- AQS Ausschuß Qualitätssicherung und angewandte Statistik im →DIN, jetzt →NQSZ

- AR Autonome Roboter, Firma, u.a. Hersteller für automatische Transport-Systeme
- ARB Arbitration(-Error), Entscheidung bzw. Zuordnung z.B. von Bus-Zugriffen durch Prozessoren
- ARB Arbitrary Waveform Generator
- ARC Advanced →RISC Computing
- ARC Attached Resource Computer, Rechner-Architektur
- ARC Archivdatei, Datei-Ergänzung
- ARCNET Attached Resource Computer Network, Rechner-Netzwerk
- ARM Advanced (ACORN) →RISC Machine
- ARM Application Reference Modul, Beschreibung eines Applikations-Protokolles von →STEP
- ARMP Allied Reliability and Maintainability Publications, Zuverlässigkeits- und Instandhaltungs-Normen der NATO
- AROM Alterable →ROM
- ARP Address Resolution Protocol, Netzwerk-Protokoll
- ARPA Advanced Research Projects Agency, Forschungsinstitution des US-Verteidigungsministeriums
- ARQ Automatic Repeat Request
- ART Advanced Regulation Technology, Regelung für hochgenaue Bearbeitung
- AS Automatisierungs-System
- AS Advanced Schottky, →TTL-Schaltkreis-Familie
- AS Anschaltung, Bezeichnung von Koppel-Baugruppen in der →SIMATIC
- AS511 Anschaltung 511 für Programmiergeräte von →SIMATIC S5
- AS512 Anschaltung 512 für Prozeßrechner von →SIMATIC S5
- ASA American Standard Assoziation
- ASA Antreiben Steuern Automatisieren, Fachmesse für Automatisierungs-Komponenten in Stuttgart
- ASB Associated Standards Body, assoziierte Organisation des →CEN
- ASB Antreiben Steuern Bewegen, Fachmesse für Antriebe
- ASB Aussetz-Schalt-Betrieb, z.B. von Maschinen nach →VDE 0530
- ASC →ASCII-Datei, Datei-Ergänzung
- ASCII American Standard Code for Information Interchange
- ASCP Association Suisse de Contrôle des Installations sous Pression
- ASE Association Suisse des Electriciens
- ASEA Schwedischer Roboterhersteller
- ASG Arbeitsausschuß Sicherheitstechnische Grundsätze im →DIN
- ASI Aktuator/Sensor-Interface
- ASI Antriebs-, Schalt- und Installationstechnik, Geschäfts- Bereich der Siemens AG
- ASIC Application Specific Integrated Circuit
- ASIS Application Specific Integrated Sensor
- ASIS American Society for Information Science
- ASM Application Specific Memory
- ASM Asynchron Motor (Machine)
- ASM Automation Sensorik Meßtechnik
- ASM Assembler-Quellcode, Datei-Ergänzung
- ASME American Society of Mechanical Engineers
- ASN Abstract Syntax Notation
- ASO Active Sideband Optimum
- ASP Application Specific Processor
- ASP Attached Support Processor
- ASPLD Application Specific Programmable Logic Device, programmierbares Gerät
- ASPM Automated System for Production Management
- ASPQ Association Suisse pour la Promotion de la Qualité
- ASQC American Society for Quality Control
- ASRAS Application Specific Resistor Arrays
- ASRC Asynchronous Sample-Rate-Converter
- ASSP Application Specific Standard Products
- AST Asymmetrical Stacked Trench, Struktur für Halbleiter-Speicherzellen
- AST Active Segment Table
- ASTA Association of Short-Circuit Testing Authorities (London), Vereinigung der Prüfstellen für Kurzschlußprüfung
- ASTM American Society for Testing and Materials (Philadelphia, USA)
- ASU Asynchron-Synchron-Umsetzer
- AT Advanced Technologie
- AT Anlaß-Transformator
- ATB Antriebs-Technik Bauknecht, Antriebs-Geräte-Bezeichnung der Firma Bauknecht
- ATC Automatic Tool Changer
- ATD Asynchronous Time Division, Netzwerk-Verfahren
- ATDM Asynchronous Time Division Multiplexing
- ATE Automatic Test Equipment
- ATF Automatic Track Finding
- ATF →ASIC Technology File
- ATG Automatic Test Generator
- ATIS A Tool Integrated Standard, objektorientierte Schnittstelle
- ATM Asynchronous Transfer Mode, Übertragungs-Modus für Breitband-→ISDN
- ATM Abstract Test Method, abstrakte Test-Methode
- ATMS Advanced Text Management System, Textverarbeitungssystem von IBM
- ATN Attention, Adress- bzw. Dateninterpretation an der →IEC-Bus-Schnittstelle
- ATPG Automatic Test Pattern Generation
- ATS Abstract Test Suite, abstraktes Testverfahren
- AUI Attachment Unit Interface, →Ethernet-Schnittstelle

- AUT Automatisierungstechnik, Geschäfts-
bereich der Siemens AG, heute A&D
- AUT Automatic, z.B. Betriebsart der →SINU-
MERIK
- AUTOSPOT Automated System for Positioning
of Tools
- AV Arbeits-Vorbereitung
- AVC Audio Video Computer
- AVI Arbeitsgemeinschaft der Eisen und Metall
verarbeitenden Industrie
- AVK Arbeitsgemeinschaft Verstärkte Kunststoff-
fe, u.a. Ersteller der Datenbank für faserver-
stärkte Kunststoffe in Frankfurt
- AVLSI Analog Very Large Scale Integration
- AW Ausgangswort, stellt eine 16-Bit breite
Schnittstelle vom Automatisierungsgerät dar
- AWC Absolut-Winkel-Codierer
- AWF Ausschuß für Wirtschaftliche Fertigung
e.V.
- AWG American Wire Gauge
- AWK Aachener Werkzeugmaschinen Kolloqui-
um
- AWL Anweisungsliste, Darstellung von →SPS
(z.B. →SIMATIC)-Programmen in Form von
Abkürzungen
- AWS Abrasiv-(Hochdruck-)Wasser-Strahl zur
Bearbeitung von Blechen und Kunststoffen
- AWV Außen-Wirtschafts-Verordnung, Embar-
go-Bestimmungen
- AZG Ausschuß für Zertifizierungs-Grundlagen
im →DIN
- AZM Anwendungs-Zentrum Mikroelektronik
in Duisburg
- AZR Arbeits-Zuteilung und -Rückmeldung,
Funktion einer echtzeitnahen Werkstattsteue-
rung
- B Hilfsachse, Drehbewegung um Y-Achse nach
→DIN 66025
- B Track B oder Spur B vom Encoder bzw. Lage-
meßgeber
- BA-ADR Baustein-Absolut-Adresse im
→USTACK der →SPS, steht für den nächsten
Befehl des letzten Bausteins
- BAC Bauelemente-Art-Code für Ausfallraten-
Prognosen
- BAG Betriebsartengruppe, Betriebsartengrup-
pen fassen →NC-Kanäle und Achsen zusam-
men, die in einer eigenständigen Betriebsart
arbeiten
- BAK Backup, Sicherungskopie, Datei-Ergän-
zung
- BAM Bit-Serial Access Method
- BAM Bitserieller Anschluß für Mehrfachsteue-
rungen, Übertragungsverfahren für Mehr-
fachsteuerungen
- BAM Bundes-Anstalt für Materialforschung
und -prüfung
- BANRAM Block Alterable Non-voltage →RAM
- BAP Bildschirm-Arbeits-Platz
- BAPS Bewegungs-Ablauf Programmier-Sprache
für Roboter
- BAPT Bundesamt für Post und Telekommu-
kation
- BAS Bildsignal, Austastsignal, Synchronisiersignal
- BAS Basic-Quellcode, Datei-Ergänzung
- BASEX →BASIC Extension, Erweiterung von
BASIC
- BASIC Beginners All-Purpose Symbolic In-
struction Code
- BAT Batch-Datei, Stapel-Datei, Datei-Ergän-
zung
- BAT Batterie, gebräuchliche Abkürzung
- Baud Maßeinheit bei der Datenübertragung in
Bit/s
- BAW Bundes-Amt für Wirtschaft
- BAZ Bearbeitungs-Zentrum
- BB Betrieb mit Batterien nach →DIN VDE
0558T1
- BB1/2 Betriebs-Bereit 1 oder 2, Klarmeldung der
→SINUMERIK
- B&B Bedienen und Beobachten
- BBS Bulletin Board System, Mailbox-System
- BBU Batterie Backup Unit
- BCC Block Checking Character
- BCD Binary Coded Decimal
- BCDD Binary Coded Decimal Digit
- BCF Befehls-Code-Fehler, Anzeige im
→USTACK der →SPS
- BCI Binary Coded Information
- BCMD Bulk Charge Modulated Device, Bildauf-
nehmer mit hoher Auflösung
- BCO Binary Coded Octal
- BCS British Calibration Service
- BCT →BI-CMOS-Technology
- BCU Bus Control Unit, Bussteuerung eines
Computers
- BD Binary Decoder, binäre Dekodierschaltung
- Bd Baud, Übertragungsrate in Bit/s
- BDAM Basic Direct Access Method
- BDE Betriebs-Daten-Erfassung
- BDE Bundesverband der Deutschen Entsor-
gungswirtschaft e.V.
- BDI Bundesverband der Deutschen Industrie
e.V. in Köln
- BDI Base Diffusion Isolation, Transistor-Her-
stellungsverfahren
- BDF Bedienfeld
- BDL Business Definition Language, allgemeine
höhere Programmiersprache
- BDM Basic Drive Module, Antriebs-Grund-
Modul, bestehend aus Stromrichter und Rege-
lung
- BDS Beam Delivery System, Laser-Strahl-
Führungs-System für Roboter
- BDSB Betrieblicher Daten-Schutz-Beauftragter
- BDSG Bundes-Daten-Schutz-Gesetz

- BDU Basic Display Unit, Ein-/Ausgabeeinheit der Datenverarbeitung
- BE Baustein Ende, Kennzeichnung des Programmendes in der →AWL des →SPS-Programmes
- BE Bauelement
- BEA Baustein Ende Absolut, Kennzeichnung eines absoluten Programmendes in der →AWL des →SPS-Programmes
- BEAMA British Electrical and Allied Manufacturers Association
- BEB Baustein Ende Bedingt, Kennzeichnung eines bedingten Programmendes in der →AWL des →SPS-Programmes
- BEC British Electrotechnical Committee
- BEF-REG Befehls-Register, enthält den zuletzt bearbeiteten Befehl im →STACK der →SPS
- BEM Boundary Element Methode
- BER Bit Error Rate, Verhältnis zwischen fehlerhaften und fehlerfreien übermittelten Bits
- BERT Bit Error Rate Test, Bit-Fehlerraten-Messung
- BESA British Engineering Standards Association
- BESY Betriebs-System
- BEUG Bitbus European User Group
- BEVU Bundesvereinigung mittelständischer Elektronikgeräte-Entsorgungs- und Verwertungs-Unternehmen e.V.
- BF Beauftragbare Funktion, kleinste von außen abrufbare Funktion beim Informationsaustausch mit Arbeitsmaschinen nach →DIN 66264
- BfD Bundesbeauftragter für den Datenschutz
- BFS Basic File System
- BG Berufsgenossenschaft
- BG Baugruppe, →BGR
- BGA Ball-Grid-Array, →PLD-Gehäuse für oberflächenmontierbare Bauelemente
- BGFE Berufsgenossenschaft Feinmechanik und Elektrotechnik
- BGR Baugruppe, →BG
- BGT Baugruppen-Träger
- BH Binary to Hexadecimal
- BIA Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
- BICMOS Bipolar →CMOS, Halbleiter-Technologie mit hohem Eingangswiderstand, geringer Stromaufnahme und Bipolar-Ausgang
- BICT Boundary In-Circuit-Test
- BIFET Bipolar Field Effect Transistor
- BIMOS Bipolar Metal Oxide Semiconductor
- BIN Binärdatei, Ergebnis einer Kompilierung, Datei Ergänzung
- BIN Belgisch Instituut voor Normalisatie (Brüssel), belgisches Normen-Gremium, →IBN
- BIOS Basic Input Output System, Hardwareorientiertes Basis-Betriebs-System eines Rechners
- BIS Business Instruction Set Befehlssatz für kommerzielle Rechnerprogramme
- BIS Büro-Informations-System
- B-ISDN Broadband-→ISDN, Breitband-ISDN
- BIST Built-In Self Test, in Bauteilen oder Baugruppen integrierte →HW oder →SW zum Selbsttest ohne externe Unterstützung
- Bit Binary Digit, binäre Informationseinheit
- BIT Built-In Test, in Bauteilen oder Baugruppen integrierte →HW oder →SW zur Testunterstützung
- BIX Binary Information Exchange
- BJF Batch Job Foreground, Stapelverarbeitung aus dem Vordergrundspeicher
- BKS Bezugs-Koordinaten-System von Werkzeugmaschinen und Robotern
- BKZ Betriebsmittel-Kennzeichen
- BL Block Lable, Kennzeichnung eines Datenblockes
- BLD Bauelemente-Belegungs-Dichte bei der Entflechtung von Leiterplatten
- BLE Block Length Error
- BLE Betriebsmittel der Leistungs-Elektronik nach →VDE 0160
- BLU Basic Logic Unit
- BM Binary Multiply
- BME Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V.
- BMEF British Mechanical Engineering Federation
- BMFT Bundes-Ministerium Forschung und Technologie
- BMI Bidirectional Measuring Interface, genormte Schnittstelle für Meßdatenübermittlung
- BMP Bitmap-Grafik, Datei-Ergänzung bei WINDOWS
- BMPM Board Mounted Power Module, direkt auf Leiterplatten montierbare →DC/DC-Module
- BMPT Bundes-Ministerium für Post und Telekommunikation
- BMSR Betriebs-Meß-, -Steuerungs- und -Regelungstechnik
- BMWI Bundes-Ministerium für Wirtschaft
- BN Benutzeranleitung, z.B. Geräte-Dokumentation
- BNM Bureau de Normalisation de la Mécanique
- BO Binary to Oktal
- BOF Bedien-Ober-Fläche
- BOM Beginning of Message, Steuerzeichen für den Anfang einer Übertragung
- BORAM Block-oriented →RAM, Speicher mit Block-Daten-Struktur
- BORIS Block-oriented Interactive Simulation System
- BOT Beginning of Tape
- BOT Beginning of Telegram
- BP Batch Processing
- BPAM Basic Partitioned Access Method, Zugriffverfahren auf gespeicherte Daten

- BPBS Band-Platte-Betriebs-System
 BPI Bits (Bytes) Per Inch
 BPM Bundesministerium für Post- und Fernmeldewesen
 BPS Bits (Bytes) Per Second
 BPSK Binary Phase Shift Keying
 BPU Basic Processing Unit
 BPU Betriebswirtschaftliche Projektgruppe für Unternehmensentwicklung
 BQL Basic Query Language
 BRA Basic Rate Access
 BRI Basic Rate Interface, Netzwerkschnittstelle von →ISDN
 BRITE Basic Research in Industrial Technologies for Europe
 BS Betriebs-System
 BS British Standard, britische Norm, auch Konformitätszeichen
 BS Bahn-Synchronisation
 BS Boundary Scan, Chip-integrierte Test-Architektur
 BS Backspace, Steuerzeichen von Rechnern und Druckern
 BSA British Standards Association (London)
 BSAM Basic Sequential Access Method
 BSC Binary Synchronous Communication, Protokoll für die byteserielle Datenübertragung von IBM
 BSC Base Station Controller
 BSDI Boundary Scan Description Language, Eingabe-Sprache für →BICT
 BSEA Bedien- und Steuerdaten Ein-/Ausgabe nach →DIN 66264
 BSF Bahn-Schalt-Funktion von Robotern
 BSI Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
 BSI British Standard Institute (London)
 BSR Boundary-Scan-Register, Schiebekette mit Boundary-Scan-Zellen
 BSRAM Burst Static →RAM, schnelle statische Schreib- und Lesespeicher
 BSS Base Station Systems
 BSS British Standard Specification
 BST Binary Search Tree binärer Suchpfad in einer Datenbank
 BSTACK Baustein-Stack, Speicher in der →SPS
 BST-STP Baustein-Stack-Pointer, Meldung im →USTACK der →SPS über die Anzahl der im →BSTACK eingetragenen Elemente
 BT Bureau Technique
 BT Bedien-Tafel, z.B. der →SINUMERIK
 BTAM Basic Telecommunications Access Method
 BTC Branch Target Cache
 BTL Beginning Tape Label
 BTR Behind the Tape Reader, Schnittstelle zwischen Lochstreifenleser und Steuerung mit direkter Dateneingabe durch Umgehung des Lesers
 BTS Base Transceiver Stations
 BTS Bureau Technique Sectoriel, technisches Sektorbüro des →CEN
 BTSS Basic Time Sharing System, Betriebssystem für Mehrrechner-Betrieb
 BTX Bildschirm-Text, Fernseh-Informationssystem
 BUB Bedienen und Beobachten
 BUVE Bus-Verwaltung nach →DIN 66264
 BV Bild-Verarbeitung
 BVB Bundes-Verband Büro- und Informationssysteme e.V.
 BVS Bibliothek-Verbund-System der Siemens AG
 BWB Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung
 BWB Bundes-Wirtschafts-Ministerium
 B-W-N Bohrung-Welle-Nut, Meßzyklus in der →NC für die Werkstück- und Werkzeug-Vermessung
 BWS Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung, Roboter-Schutz-Einrichtung nach →VDI 2853
 BZT Bundesamt für Zulassungen in der Telekommunikation in Saarbrücken
- C Hilfsachse, Drehbewegung um Z-Achse nach →DIN 66025
 C Höhere komfortable Programmiersprache
 CA Conseil d'Administration, Verwaltungsrat, z.B. der →EU
 CA Computer Animation, Bewegungsabläufe mittels Computer
 CAA Computer Aided Advertising (Animation), Methode zur Rechnerunterstützten Dokumentation
 CAA Computer Aided Assembling, Rechnerunterstützte Montage
 CACEP Commission de l'Automatisation et de la Conduite Electronique des Processus, Ausschuß für Automatisierung und elektronische Prozeßsteuerung
 CACID Computer Aided Concurrent Integral Design, Hilfsmittel für simultanes Konstruieren
 CAD Computer Aided Design, Rechnerunterstützte Konstruktion von Produkten
 CAD Computer Aided Drafting, Rechnerunterstütztes Zeichnen
 CAD Computer Aided Detection, Rechnerunterstütztes Erkennen
 CADAT Computer Aided Design and Test, Rechnerunterstütztes Konstruieren und Testen
 CADD Computer Aided Design and Drafting, Rechnerunterstütztes Konstruieren und Zeichnen
 CADE Computer Aided Data Entry, Rechnerunterstütztes Datenerfassungssystem

- CADEP Computer Aided Design of Electronic Products, Rechnerunterstütztes Entwickeln von elektronischen Produkten
- CADIC Computer Aided Design of Integrated Circuits, Rechnerunterstütztes Entwickeln von integrierten Schaltungen
- CADIS Computer Aided Design Interactive System, von Siemens entwickeltes →CAD-System für dreidimensionale Darstellungen
- CAD-NT →CAD-Norm-Teile, Normung von Produkt-Daten-Formaten
- CADOS →CAD für Organisatoren und Systemingenieure
- CAE Computer Aided Engineering, Rechnerunterstützte Entwicklung. →DV-Unterstützung für die technischen Bereiche, mit Sicherstellung des kontinuierlichen Datenflusses vom Entwickler bis zum computergesteuerten Fertigungs- bzw. Prüfmittel
- CAE Computer Aided Education, Rechnerunterstützte Ausbildung
- CAE Computer Aided Enterprise
- CAGD Computer Aided Geometric Design
- CAH Computer Aided Handling, Rechnerunterstützte Handhabung
- CAI Computer Aided Industry, Rechnereinsatz in der Industrie
- CAI Computer Aided Illustration, Methode zur Rechnerunterstützten Dokumentation
- CAI Computer Assisted Instruction, programmierte Unterweisung
- CAI Computer Aided Instruction, Rechnerunterstützte Unterweisung
- CAL Computer Aided Logistics
- CAL Common Assembly Language
- CAL Computer Assisted Learning
- CAL Computer Animation Language, Programmiersprache zur Erstellung beweglicher Computergrafiken
- CAL Conversational Algebraic Language, höhere Programmiersprache für technisch-wissenschaftliche Aufgaben
- CAL Calender-Datei, Datei-Ergänzung bei WINDOWS
- CALAS Computer Aided Laboratory Automation System, Rechnerunterstützte Labor-Automatisierung
- CALS Computer Aided Acquisition and Logistic Support, internationale Standardisierung für technische Dokumentation bzw. Vernetzung von Systemen
- CAM Computer Aided Manufacturing
- CAM Content Addressable Memory, Speicher für Netzwerke
- CAM Central Address Memory, zentraler Speicher eines Datenverarbeitungssystems
- CAM Communication Access Method, Zugriffsverfahren bei der Daten-Fernübertragung
- CAMAC Computer Automated Measurement and Control, automatisierte Meß- und Steuertechnik
- CAMEL Computer Assisted Education Language, Programmiersprache für den Rechnerunterstützten Unterricht
- CAMP Compiler for Automatic Machine Programming
- CAMP Computer Assisted Movie Production, Rechnerunterstütztes Erzeugen von bewegten Bildern
- CAN Control (Controller) Area Network
- CANS Computer Assisted Network System, Rechnerunterstütztes Verwaltungssystem für Netze
- CAO Computer Aided Office (Organization)
- CAP Computer Aided Planning, Rechnerunterstützte Arbeitsplanung
- CAP Computer Aided Publishing, Methode zur Rechnerunterstützten Dokumentation
- CAP Computer Assisted Production
- CAPD Computer Aided Package Design, Methode zur Rechnerunterstützten Dokumentation
- CAPE Computer Aided Production Engineering
- CAPE Computer Aided Plant Engineering, Rechnerunterstützte Planung
- CAPI Common →ISDN →API, Anwenderprogramm-Schnittstelle
- CAPIEL Comité de Coordination des Associations de Constructeurs d'Appareillage Industriel Electrique du Marché Commun
- CAPM Computer Aided Production Management
- CAPP Computer Aided Process Planning
- CAPS Computer Assisted Problem Solving
- CAPSC Computer Aided Production Scheduling and Control, Rechnerunterstützte Produktions-Planung und -Steuerung
- CAQ Computer Aided Quality Control
- CAQA Computer Aided Quality Assurance
- CAR Computer Aided Robotic
- CAR Computer Aided Repair
- CAR Channel Address Register, Kanal-Adreß-Register einer Rechner-Zentraleinheit
- CARAM Content Addressable →RAM, Speicher mit wahlfreiem Zugriff
- CARE Computer Aided Reliability Estimation
- CARO Computer Aided Routing System, internationale Vereinigung zur Erforschung von Computerviren
- CAS Communication (Control) Access System
- CAS Computer Aided Service
- CAS Columne Address Strobe, Steuersignal für dynamische →RAM
- CAS Computer Aided Simulation
- CASCO Conformity Assessment Committee, →ISO-Rats-Komitee für Konformitätsbeurteilung

- CASD Computer Aided System Design
CASE Conformity Assessment System Evaluation
CASE Computer Aided Software Engineering
CASE Computer Aided Service Elements, Teil der Schicht 7 des →OSI-Modelles
CAST Computer Aided Storage and Transportation
CAT Computer Aided Testing
CAT Computer Aided Technologies, Fachmesse für Computer-Anwendung
CAT Computer Aided Teaching
CAT Computer Aided Translation
CAT Computer Aided Telephony
CAT Connector Assembly Tooling(-Kit), Werkzeugsatz für die Montage von Glasfasersteckern
CAT Character Assignment Table
CATE Computer Aided Test Engineering, Rechnerunterstützte Entwicklung von Teststrategien
CATP Computer Aided Technical Publishing
CATS Computer Aided Teaching System
CATS Computer Automated Test System
CATV Community Antenna Television, Kabelfernsehen
CAV Constant Angular Velocity, Aufzeichnungsverfahren mit konstanter Rotationsgeschwindigkeit
CB Certification Body, Zertifizierungs-Institut
CB Circuit Breaker
CBB Conformance Building Block, Begriff aus der Industrie-Automation
CBC →CMOS-Bipolar-CMOS, Basis-Zellen einer Gate-Array-Technologie
CBC Cipher Block Chaining, Schlüsselblockverkettung von Daten
CBEMA Computer and Business Equipment Manufacturers Association, Vereinigung der amerikanischen Computer-Hersteller
CBIC Cell Based →IC, Standard-Zellen-IC
CBN Cubic Bor Nitrid, kubisches Bor-Nitrid
CBT Computer Based Training
CBX Computerised Branch Exchange, Rechnergesteuerte Telekommunikationsanlage
CC Cyclic Check
CC Cable Connector, Kabelanschluß
CC Communication Controller, Ein-/Ausgabe-Steuerung von Rechnern
CCA →CENELEC Certification Agreement
CCC →CEN Certification Committee
CCC Consumer Consultative Committee, beratender Verbraucherausschuß bei der Europäischen Kommission in Brüssel
CCD Charge Coupled Devices
CCE Commission des Communautés Européennes, Kommission der Europäischen Gemeinschaft
- CCE Configuration Control Element
CCEE Commission de Coopération Economique Européenne, Kommission für die wirtschaftliche Zusammenarbeit Europas
CCFL Cold Cathode Fluorescence Light, Anzeige-Technologie
CCG Certification Consultative Group des →IEC
CCH Coordination Committee for Harmonization, Koordinierungs-Ausschuß für Harmonisierung der →CEPT
CCI Comité Consultatif International de l'Union Internationale de Télécommunications, Internationales beratendes Komitee der Internationalen Fernmeldeunion
CCIA Computer and Communications Industry Association, Vereinigung der amerikanischen Computer- und Kommunikations-Industrie
CCIR Comité Consultatif International des Radiocommunications, internationaler beratender Ausschuß für den Funkdienst
CCITT Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique, internationales Komitee für Telegraphen- und Fernsprechdienst
CCL Commerce Control List, Liste der amerikanischen Handelsware
CCM Coordinate Measuring Machine
CCM Charge Coupled Memory, ladungsgekoppeltes Schieberegister (Halbleiterspeicher)
CCP Communication Control Program
CCT Comité de Coordination des Télécommunications, französische Organisation für Gütesicherung
CCU Central Control Unit, zentrale Steuereinheit eines Rechners
CCU Communication Control Unit, Kommunikations-Steuereinheit eines Rechners
CCU Concurrency Control Unit, externe Parallelverarbeitung beim Mikroprozessor
CCW Counter-Clockwise, im Gegenuhrzeigersinn
CD Collision Detection, Kollisions-Erfassung
CD Carrier Detect, →RS-232-Modem-Signal, das der Gegenstation mitteilt, daß es ein Signal empfangen hat
CD Compact Disk
CD Committee Draft, Vorschlag eines Dokumentes, das zur Abstimmung ansteht
CDA Customer Defined Array
CDC →CENELEC Decision Committee
CDC Compact Diagnostic Chamber, z.B. Absorberraum für →EMV-Messungen
CDE Common Desktop Environment, Standard-Bedienoberfläche von →UNIX
CDI Compact Disk Interactive, Optisches Speichermedium
CDIL Ceramic Dual In Line, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen, →CDIP
CDIP Ceramic Dual Inline Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen, →CDIL

- CDL Comité de Lecture, Normenprüfstelle bei →CENELEC
- CDM Charged Device Model, Prüf-Modell für die Entladung eines Bauteiles gegen Masse
- CDM Complete Drive Module, komplettes Antriebs-Modul, z.B. für Wechselstrom-Motore
- CDMA Code Division Multiple Access, Zugangsmethode zum Frequenzspektrum in der Mobilkommunikation
- CDRAM Cached Dynamic →RAM, dynamischer Speicher
- CD-ROM Compact Disk →ROM
- CDTI Computer Dependent Test Instruments
- CE Communauté Européenne, Konformitäts-Zeichen der →EU
- CEB Comité Electronique Belge, belgisches Elektrotechnisches Komitee
- CEBIT Centrum für Büro- und Informations-Technik, Messe in Hannover mit internationaler Beteiligung
- CEC Commission of the European Communities, Kommission der Europäischen Gemeinschaft
- CECA Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier, Europäische Gemeinschaft für Kohle und Stahl (→EGKS)
- CECAPI Comité Européen des Constructeurs d'Appareillage Electrique d'Installation, europäisches Komitee der Hersteller elektrischer Installations-Geräte
- CECC →CENELEC Electronic Components Committee, Komitee für elektronische Bauelemente
- CECIMO Comité Européen de Cooperation des Industries de la Machine-Outil, europäisches Komitee für die Zusammenarbeit der Werkzeugmaschinen-Industrie
- CECT Center of Emerging Computer Technologies
- CEDAC Cause Effect Diagram with Addition of Cards, →QS-Werkzeug, Kombination von Ursachen-, Wirkungsdiagramm, graphischer Darstellung und Maßnahmen
- CEE International Commission on Rules for the Approval of Electrical Equipment, internationale Kommission für Regeln zur Begutachtung elektronischer Erzeugnisse. Seit 1985 in die →IEC integriert
- CEE Communauté Economique Européenne
- CEE Commission Economique pour l'Europe, Wirtschaftskommission für Europa der UN in Genf
- CEEC Committee of European Economic Cooperation
- CEF Comité Electrotechnique Française
- CEI Comitato Elettrotecnico Italiano
- CEI Commission Electrotechnique Internationale, entspricht →IEC
- CELMA Committee of →EEC Lighting Manufacturers Association, europäischer Verband der Leuchtenhersteller in London
- CEM Contract Electronics Manufacturer
- CEM Compatibilité Electromagnétique, Elektromagnetische Verträglichkeit →EMC
- CEMA Canadian Electrical Manufacturers Association, Verband kanadischer Hersteller elektronischer Geräte
- CEMACO Constructeurs Européens de Matériaux de Connexion, →EU-Hersteller-Kommission für Verbindungsmaterial
- CEMEC Committee of European Associations of Manufacturers of Electronic Components
- CEN Comité Européen de Normalisation
- CENCER →CEN Certification, CEN-Zertifizierung
- CENEL Comité Européen de Coordination des Normes Electriques; Vorläufer von →CENELEC
- CENELCOM Comité Européen de Coordination des Normes Electriques des Pays de la Communauté Economique Européenne, Koordinationsausschuß für elektrotechnische Normen der →EWG-Länder
- CENELEC Comité Européen de Normalisation Electrotechnique, europäisches Komitee für elektrotechnische Normung
- CEO Chief Executive Officer
- CEOC Confédération Européenne d'Organismes de Contrôle
- CEPEC Committee of European Associations of Manufacturers of Passive Electronic Components
- CEPT Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications
- CES Comité Electrotechnique Suisse
- CES Critical Event Scheduling, Simulationsmethode für →PLDs
- CESA Canadian Engineering Standards Association
- CFA Clock Frequency Adjusted, Leistungs-Analyse von Rechner-Systemen bei angepaßter Taktfrequenz
- CFG Configuration, Setup-Info, Datei-Ergänzung
- CFI →CAD Framework Initiative, →SW-Standardisierung für →CAE
- CFP Color Flat Panel, Farb-Flach-Bildschirm
- CFR Controlled Ferro Resonance, geregelte Stromversorgung
- CG Character-Generator
- CGA Color Graphics Adapter
- CGI Computer Graphics Interface, Normung von Produkt-Daten-Formaten nach →ISO
- CGM Computer Graphics Meta-File, Normung von Produkt-Daten-Formaten nach →ISO
- CGMIF Computer Graphics Metafile Interchange Format
- CHG Change

- CHI Computer Human Interaction
 CHILD Computer Having Intelligent Learning and Development, künstliche Intelligenz mit Lerneigenschaften
 CHILL →CCITT High Level Language
 CIA Computer Interface Adapter, Anpassungs-Adapter für Computer-Schnittstellen
 CiA →CAN in Automation, Vereinigung der Industrieautomatisierung
 CIAM Computer Integrated and Automated Manufacturing, Rechnerunterstützte Produkt-erzeugung
 CIAS Computer Integrated Administration und Service
 CIB Computer Integrated Business, Integriertes Gesamtkonzept von Entwicklung, Verwaltung, Fertigung, Service usw.
 CID Computer Integrated Documentation
 CID Computer Integrated Development
 CID Contactless Identification Devices, kontaktlos arbeitende Identifikations-Schaltungen in ICs
 CIGRE Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques, internationale Konferenz für Hochspannungsnetze in Paris
 CIL Controllorlate of Inspection Electrics
 CIL Computer Integrated Logistics
 CIM Computer Integrated Manufacturing
 CIME Computer Integrated Manufacturing and Engineering →CIM
 CIMEC Comité des Industries de la Mesure Electrique et Electronique, EWG-Hersteller-Komitee für elektrische und elektronische Meß-technik
 CIM-TTZ →CIM-Technologie-Transfer-Netz
 CIO Computer Integrated Office
 CIOCS Communications Input/Output Control System, Steuerung der Datenfernübertragung
 CIP Compatible Independent Peripherals
 CIP Computer Integrated Processing
 CIPM Comité International des Poids et Mesures, Internationales Komitee für Maße und Gewichte
 CIPS Common Information Processing Service von →CEN/CENELEC
 CIS →CENELEC Information System
 CIS Character Imaging Systems
 CIS Communication Information System
 CISC Complex Instruction Set Computer, Computer mit sehr umfangreichem Befehlssatz
 CISPR Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques, Internationaler Ausschuß für Funkstörungen in Genf und London
 CISQ Certificazione Italiana dei Sistemi Qualita delle Aziende, italienische Zertifizierungsstelle für Qualitäts-Management-Systeme
 CIT Computer Integrated Telephony
 CITT Computer Integrated Telephone and Tele-matics
 CK Chloropren-Kautschuk
 CKW Chlor-Kohlen-Wasserstoff
 CL Control Language, Programmiersprache der Steuer- und Regelungstechnik
 CL Cycle Language, zyklusorientierte Programmiersprache
 CL800 Cycle Language 800, Programmiersprache von Siemens für die Erstellung von Bearbeitungszyklen auf dem Programmierplatz WS800
 CLB Configurable (Combinational) Logic Block, kombinierbare Logik mit Speicherelementen bei →LCAs
 CLC →CENELEC (Kurzform)
 CLCC Ceramic Leaded Chip Carrier, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
 CLCS Current Logic Current Switching, strom-gesteuerter integrierter Schaltkreis
 CLC/TC →CENELEC Technical Committee
 CLDATA Cutter Location Data
 CLF Clear File, Löschanweisung
 CLM Closed Loop Machining
 CLR Clear, löschen
 CLT Communications Line Terminal, Daten-endgerät
 CLT Computer Language Translator
 CLUT Color Look Up Table, Farben-(Speicher-)Such-Tabelle
 CLV Constant Linear Velocity, Aufzeichnungsverfahren mit konstanter Datendichte
 CM Common Modification, gemeinsame Abweichungen
 CM Cache Memory, Hintergrundspeicher
 CM Central Memory
 CMC Certification Management Committee for Electronic Components, Komitee des →IEC-Gütebestätigungs- Systems für elektronische Bauelemente
 CMI Coded Mark Inversion, binärer Leitungskode
 CMI Cincinnati Millacron Incorporated, Werkzeugmaschinenhersteller der USA
 CMIP Common Management Information Protocol →OSI-Netzwerk-Management-Protokoll
 CMIS Common Manufacturing Information System
 CML Current Mode Logic, →ASIC-Technologie mit hoher Treiberfähigkeit
 CMM Coordinate Measuring Machine
 CMMA Coordinate Measuring Machine Manufactures Association
 CMMU Cache Memory Management Unit
 CMOS Complementary Metal Oxide Semiconductor, Halbleiter-Technologie mit hohem Eingangswiderstand und geringer Stromaufnahme
 CMOT →CMIP over →TCP/IP, Netzwerkmanagement für TCP/IP-Netze
 CMRR Common Mode Rejection Ratio

- CMS →CAN-based Message Specification, Sprache für die Beschreibung verteilter Anwendungen
- CMS Computer Marking System
- CMYK Cyan Magenta Yellow Black, Druck-Farb-Standard
- CNC Computerized Numerical Control
- CNET Centre National d'Etudes de Télécommunication
- CNF Configuration, Setup-Info, Datei-Ergänzung
- CNMA Communication Network for Manufacturing Applications
- CNS Communications Network System, Telekommunikations-Netz
- CNV Convertierungs-Datei, Datei-Ergänzung von WINDOWS
- CO Central Office
- COB Chip on Board
- COB →COBOL-Quellcode, Datei-Ergänzung
- COBOL Common Business Oriented Language
- COBRA Common Object Broker Request Architecture, objektorientierte Schnittstelle
- COC Coded Optical Character
- COF Customer Oriented Function
- COLIME Comité de Liaison des Industries Métalliques, Verbindungsausschuß der Verbände der europäischen metallverarbeitenden Industrien
- COM Communication (-Bereich), Kommunikations-Bereich der →SINUMERIK, führt den Dialog mit der Bedientafel und den externen Komponenten durch
- COM Computer Output Microfilm, Ausgabe alphanumerischer oder graphischer Daten über Mikrofilm-Aufzeichnungsgeräte
- COM Command-Datei
- COMEL Comité de Coordination des Constructeurs de Machines Tournantes Electriques du Marche Commun, europäische Vereinigung der Hersteller von rotierenden elektrischen Maschinen
- COMFET Conductivity Modulated →FET
- COMSEC Communications Security
- COMSOAL Computer Method of Sequencing Operations for Assembly Lines
- CONCERT European Committee for Conformity Certification
- COO Cost of Ownership, Bauteinkosten
- COOL Control Oriented Language
- COP CO-Processor
- COPICS Communications Oriented Production and Control System, Produktionskontrolle mittels Fernübertragung
- COQ Cost of Quality, Qualitätskosten
- CORA →CIM-orientierte Anfertigung, z.B. von Baugruppen
- COREPER Comité des Représentants Permanents, Ausschuß der ständigen Vertreter der Mitgliedstaaten der →EU
- COROS Control and Operator System, Bedien- und Beobachtungs-Konzept von →SIMATIC
- COS Corporation for Open Systems, Zusammenschluß von Computer- und Kommunikations-Firmen
- COS Cooperation for the Application of Standards for Open Systems (USA)
- COS Chip On Silicon, Silizium- verdrahtete Schaltkreise
- COSINE Cooperation for →OSI Networking in Europa
- COSMOS Complementary Symmetric Metal Oxide Semiconductor
- COSYMA Computerized System for Manpower and Equipment Planning
- CP Communication Processor
- CP Communication Phase, Übertragungsphase
- CP Circuit Package, Gehäuse für integrierte Schaltkreise
- CP Check Point, Anlaufpunkt nach Programmunterbrechung
- CP Continuous Path (Controlled Path)
- CP Card Punch, Lochkartenstanzer
- CP Command Port, Schnittstelle am →PC
- CPC →CENELEC Programming Committee
- CPC Customer Programmable Cycles
- CPC Computer Process Control
- CPD Construction Products Directive
- CPE Customer Premises Equipment, Kunden-Endgeräte, z.B. Telefone, Computer usw.
- CPE Computer Performance Evaluation, Leistungsermittlung von Datenverarbeitungsanlagen
- CPGA Ceramic Pin Grid Array, Bezeichnung von Logikbausteinen mit hoher Pin-Zahl in Keramik-Ausführung
- CPI Cycles Per Instruction
- CPI Clock Per Instruction
- CPI Characters Per Inch
- CPI Code-Page-Information, Zeichensatz-Tabellen-Datei, Datei-Ergänzung von →MSDOS
- CPL Customer Programmable Language
- CPLD Complex Programmable Logic Device, komplexe anwenderspezifische programmierbare Bausteine
- CPM Critical Pass Methods
- CPS Characters Per Second
- CPU Central Prozessor Unit
- CQC Capability Qualifying Components, Eignungstest bei Spezifikationen
- CR Carriage Return, Wagen-Rücklauf
- CR Central Rack
- CRAM Card →RAM, Magnetkartenspeicher
- CRC Cutter Radius Correction, Fräser- bzw. Schneiden-Radius-Korrektur von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- CRC Cyclic Redundancy Check, spezielles Fehlerprüfverfahren zur Erhöhung der Datenübertragungs-Sicherheit

- CRD Cardfile
 CRDR Cyclic Request Data with Reply, zyklischer →RDR-Dienst
 CRISP Complex Reduced Instruction Set Processor, Kombination von →RISC- und →CISC-Prozessor
 CRL Communication Relations List, vom →PROFIBUS
 CROM Control →ROM, Nur-Lese-Speicher für feste Abläufe
 CRT Cathode Ray Tube
 CRTC Cathode Ray Tube Controller, Video-Bau-stein (Prozessor) zur Monitor-Steuerung
 CS Chip Select
 CS Central Secretariat
 CS Companion Standard, Begriff aus der Industrie-Automation
 CSA Client Server Architecture
 CSA Canadian Standards Association, kanadi-scher Normenausschuß, gleichzeitig Bezeich-nung für Norm und Normenkonformitäts-Zeichen
 CSB Channel Status Byte, Anzeige eines Prozes-sor-Ein-/Ausgabekanals
 CSBTS China State Bureau of Technical Supervi-sion, nationales chinesisches Normungsinstitut
 CSC →CENCER Steering Committee
 CSG Constructive Solid Geometrie, Volumen-orientiertes 3D-→CAD-Modell
 CSIC Computer System Interface Circuit, Rech-ner-Schnittstelle
 CSMA Carrier Sense Multiple Access, Mehr-fach-Zugriff mit Signal-Abtastung
 CSMA/CA Carrier Sense Multiple Access with Carrier Avoidance, Zugriffsverfahren, bei dem die Datenkollision durch Vergabe von Prio-ritäten verhindert wird
 CSMA/CD Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection, Mehrfach-Zugriff mit Signalabtastung und Kollisions-Erkennung. Ein Protokoll vom → IEEE 802.3 für lokale Netze, z.B. →ETHERNET
 CSMB Continuous System Modeling Program, Simulationsprogramm für Großprojekte
 CSPC Companion Standard for Programma-ble Controller, offene Kommunikation für →SPS
 CSPDN Circuit Sitched Public Data Network
 CSRD Cyclic Send and Request Data, zyklischer →SRD-Dienst
 CSTA Computer Supported Telecommunication Application, Standard für Rechner-Vernet-zung per Telefon der →ECMA
 CT Cordless Telephone
 CTI Section on Communications Terminals and Interfaces, Arbeitsgruppe für Datenübertra-gungsgeräte und Schnittstellen
 CTI Colour Transient Improvement, Schaltung zur dauerhaften perfekten Bildwiedergabe
 CTI Computer Telephony Integration, Rechner-unterstütztes Telefonsystem
 CTI Cooperative Testing Institute for Electro-technical Products, Gesellschaft zur Prüfung elektrotechnischer Industrieprodukte GmbH
 CTIA Cellular Telecommunications Industry Association, Herstellervereinigung in USA
 CTP Composite Theoretical Performance, ge-samte theoretische Rechner-Leistung
 CTR Common Technical Regulations
 CTRL Control
 CTS Clear To Send, Meldung der Sende-Bereit-schaft bei seriellen Daten-Schnittstellen
 CU Central Unit
 CUA Common User Access, Leitlinie für die Be-nutzeroberfläche von IBM
 CVD Chemical Vapor Deposition
 CVI C for Virtual Instrumentation, Meßtech-nik-System für WINDOS und Sun
 CVT Continuously Variable Transmission
 CVW Codeview Debugger for WINDOWS
 CW Clockwise
 CSB Continuous Wafe, Dauer-Sinussignal (Störimpuls)
 CXC Controller Extension Connector
 D Werkzeug-Korrektur-Speicher nach →DIN 66025
 DA Digital to Analogue
 DAA Data Access Arrangement
 DAB Dauerlaufbetrieb mit Aussetz-Belastung, z.B. von Maschinen nach →VDE 0550
 DAC Digital Analog Converter
 DAC Design Automation Conference, wichtige →CAE-Messe
 DAC Discretionary Access Control, Begriff der Datensicherung
 DAC Dual Attachment Concentrator →FDDI-Anschluß
 DAD Draft Addendum, Vorschlag eines →AD
 DAE Deutsche Akkreditierungsstelle Elektro-technik, Dienststelle der →EU
 DAL Digital Access Line, Leitung zwischen Rechner und Peripherie zur Informationsü-bertragung
 DAM Direct Access Memory
 DAM Deutsche Akkreditierungsstelle Metall und verbundene Werkstoffe, Dienststelle der →EU
 DAN Desk Area Network, optoelektronisches Netzwerk für die Vernetzung von →PCs
 DAP Data Acquisition and Processing
 DAP Deutsche Akkreditierungsstelle Prüfwe-sen, Dienststelle der →EU
 DAPR Digital Automatic Pattern Recognition
 DAQ Data Acquisition, Daten-Erfassung
 DAR Deutscher Akkreditierungs-Rat, Dienst-stelle der →EU
 DAS Data Acquisition System

- DASET Deutsche Akkreditierungsstelle Stahlbau und Energie-Technik
 DASM Drehstrom Asynchron Maschine
 DASP Digital Array Signal Processor
 DASSY Daten-Transfer und Schnittstellen für offene, integrierte →VLSI-Systeme, →BMFT-Projekt für →EDIF und →VHDL
 DAST Direct Analog Storage Technology, direkte analoge Sprachspeicherung
 DAT Digital Audio Tape
 DAT Duration of Drive Telegram, Zeiteinheit bei der Antriebs-Steuerung
 DAT Data, Datei-Ergänzung
 DATech Deutsche Akkreditierungsstelle Technik
 DATEL Data Telecommunication (Telephonie, Telegraph), Datenübertragung der Deutschen Bundespost
 DATEX Data Exchange Service, Dienst der Deutschen Bundespost für Datenübertragung
 DAU Digital Analog Umsetzer →DAC
 DAV Data Valid, Anzeige der Datengültigkeit an der →IEC-Bus-Schnittstelle
 DB Daten Baustein bei →SIMATIC S5
 DB Data Byte
 DB Daten-Block, Anwenderdaten einer →BF beim Informationsaustausch mit Arbeitsmaschinen nach →DIN 66264
 DB Dauer-Betrieb
 DB Drehstrom-Brückenschaltung
 dB Dezibel
 DB Digital to Binary
 DBA Data Base Administration
 DB-ADR Daten-Baustein-Adresse
 DBC Data-Bus-Controller, Baustein des →EISA-System-Chipsatzes von Intel
 DBF DBASE-File, Datei-Ergänzung
 DBL-REG Daten-Baustein-Länge-Register im →USTACK der →SPS
 DBMS Data Base Management System
 DBP Deutsches Bundes-Patent(-Amt)
 DBP Deutsche Bundes-Post
 DBS Datenbank im →SQL-WINDOWS-Format, Datei-Ergänzung
 DBV Daten-Block-Verzeichnis, Adressentabelle, die einer →BF die →DBs zuweist beim Informationsaustausch mit Arbeitsmaschinen nach →DIN 66264
 DC Direct Current
 DC Direct Control, Steuerzeichen der Datenübertragung
 DC Device Control
 DCB Direct Copper Bonding, Verfahren zum Verknüpfen von Keramik-Substraten in der Halbleiter-Technik
 DCC Digital Compact Cassette, digitales Aufzeichnungs- und Abspielsystem für Magnettonbänder
 DCC Display Combination Code, Funktion des →VGA-Adapters zur Erkennung des Bildschirmtyps
 DCCS Distributed Computer Control System
 DCCU Detached Concurrency Control Unit, Kontroll- bzw. Zähl-Register eines →RISC-Prozessors
 DCD Data Carrier Detect, Empfangs-Signal-Pegel von seriellen Daten-Schnittstellen
 DCE Data Circuit terminating Equipment
 DCE Data Communications Equipment
 DCE Distributed Computing Environment, Verarbeitung von Daten auf unterschiedlichen Rechnern nach →OSF
 DCI Display Control Interface, Standard in der Video-Darstellung
 DCLK Data Clock, Taktleitung von seriellen Daten-Schnittstellen
 DCM Data Communications Multiplexer, im Multiplexverfahren gesteuerte Datenfernübertragung
 DCN Data Communications Network
 DCS Distributed Control System, dezentrale Steuerung
 DCS Digital Communication Service, Erweiterung des →GSM-Standards
 DCS Data Communications System, Steuerung der gesamten Datenübertragung eines Rechners
 DCS Digital Cellular System →GSM-Standard mit hoher Kapazität
 DCT Discreet (Direct) Cosinus Transformation
 DCT Dictionary, Lexikondatei, Datei-Ergänzung
 DCTL Direct Coupled Transistor Logic, integrierte Schaltung mit direkt gekoppelten Transistoren
 DCU →DSP Chipselect Unit, Baustein-Auswahl beim DSP
 DD Double Density, doppelte Speicherdichte einer Diskette
 DDBMS Distributed Data-Base Management System, Verwaltung einer Datenbank
 DDC Direct Digital Control, Digitalrechner, der direkt mit seinen Ein-/Ausgängen verbunden ist
 DDCMP Digital Data Communications Message Protocol, Übertragungsprotokoll für Weitverkehrsnetze
 DDE Dynamic Data Exchange, →SW-Paket für den Datenaustausch bei WINDOWS
 DDL Device Description Language, standardisierte, objektorientierte Metasprache
 DDM Disting Drafting and Manufacturing, Rechnerunterstütztes System für Konstruktion und Fertigung von GE
 DDMS Design Data Management System, Framework-Architektur für die Produkt-Entwicklung

- DDP Distributed Data Processing, Datenverteilung auf einem Mehrrechner-System
- DDRS Digital Data Recording System, System zum Aufzeichnen digitaler Daten
- DDS Digital Data Storage, Aufzeichnungs-Format von Laufwerken
- DDS Data Display System, Daten-Anzeigegerät
- DDT Data Description Table, Tabelle für Datenfestlegung
- DDTE Digital Data Terminal Equipment, digitale Daten-Endeinrichtung
- DDTL Diode Diode Transistor Logic, Schaltung für Verknüpfungslogik
- DDTN Domain Divided Twisted Nematic, Flüssigkristall-Technik
- DE Data Entry, Dateneingabe
- DEC Decodierung
- DECT Digital European Cordless Telephone, europäischer Standard für schnurlose Telefone
- DEE Daten-Endeinrichtung, Empfangs-Station bei serieller Datenübertragung
- DEEP Design Environment with Emulation of Prototypes, Projekt für Entwurfs-Rationalisierung am Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme, Duisburg und Dresden IMS
- DEF Definitionsdatei, Datei-Ergänzung
- DEK Dansk Elektroteknisk Komitee, dänisches Elektrotechnisches Komitee
- DEKITZ Deutsche Koordinierungsstelle für Informations-Technik, Normen-Konformitäts-Prüfung und -Zertifizierung
- DEL Delete, Löschen
- DEMKO Danmarks Elektriske Materiel-Kontrol, dänische Elektrotechnische Prüfstelle
- DEMVT Deutsche Gesellschaft für →EMV-Technologie, Vereinigung von EMV-Fachleuten
- DES Data Encryption Standard →PC-Schlüssel-Algorithmus
- DEVO Datenerfassungsverordnung
- DF Disk File, auf Diskette gespeicherte Datei
- DFA Design for Assembly, Methode zur Fehlervermeidung
- DFAM Deutsche Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik e.V. in Frankfurt
- DFG Deutsche Forschungs-Gemeinschaft
- DFKI Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
- DFM Design for Manufacture
- DFN Deutsches Forschungs-Netz, deutsche Netzwerk-Technologie
- DFP Digital Fuzzy Processor
- DFS Direct File System
- DFT Design for Testability
- DFT Discrete Fourier Transformation, Rechenverfahren zur Ermittlung der Zusammensetzung periodischer Signale
- DFÜ Daten-Fern-Übertragung
- DFV Daten-Fernverarbeitung in der Fernmeldetechnik
- DFV Druckformatvorlage, Datei-Ergänzung
- DGD Deutsche Gesellschaft für Dokumentation e.V.
- DGFB Deutsche Gesellschaft für Betriebswirtschaft, deutscher Verband der Betriebswirte
- DGIS Direct Graphics Interface Standard, Schnittstellen-Standard von Graphik-Prozessoren
- DGPI Deutsche Gesellschaft für Produkt-Information
- DGQ Deutsche Gesellschaft für Qualität, Vereinigung der deutschen Industrie für Qualitätsthemen
- DGW Deutsche Gesellschaft für Wirtschaftliche Fertigung und Sicherheitstechnik
- DGWK Deutsche Gesellschaft für Waren-Kennzeichnung GmbH
- DH Decimal to Hexadecimal
- DI Data Input, Daten-Eingabe, Betriebsart der →SINUMERIK
- DI Deutsches Industrieinstitut
- DIA Display Industry Association, Vereinigung für Anzeigeeinheiten in der Industrie
- DIANE Direct Information Access Network Europe
- DIBA Dialog Basic, einfache, dialogfähige, höhere Programmiersprache
- DIC Dictionary, Lexikondatei
- DIF Design Interchange Format, Datenstruktur ähnlich →EDIF
- DIF Data Interchange Format
- DIHT Deutscher Industrie- und Handelstag
- DIL Dual-in-line, Gehäuse für integrierte Schaltkreise
- DIN Deutsches Institut für Normung e.V., ehemals Deutsche Industrie-Normen
- DINZERT →DIN Zertifizierungsrat
- DIO Data In/Out, Datentransfer, Betriebsart der →SINUMERIK
- DIO Data Input Output, Datenleitungen der →IEC-Bus-Schnittstelle
- DIO Digital Input/Output
- DIOS Distributed →I/O-System, →SPS-System von Philips
- DIP Dual-in-line Package, Gehäuse für integrierte Schaltkreise
- DIR Directory, bei →PCs Auflistung des Datei-Verzeichnisses unter →DOS
- DIR Data Input Register
- DIS Distributed Information System
- DIS Draft International Standard
- DISPP Display Part Program
- DITR Deutsches Informationszentrum für Technische Regeln des →DIN
- DIU Data Interface Unit, Baustein für →ISDN
- DIW Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung in Berlin

- DIX-Ethernet Digital/Intel/Xerox →Ethernet, Netz für hohe Übertragungsraten
 DKB Dauerlaufbetrieb mit Kurzzeit-Belastung, z.B. von Maschinen nach →VDE 0550
 DKD Deutscher Kalibrier-Dienst
 DKE Deutsche Elektrotechnische Kommission, vertreten im →DIN und →VDE
 DL Datenbyte Links, Operand im →SPS-Programm
 DL Diode Logic, integrierte Schaltkreise mit Dioden-Logik
 DL Data Length, Länge eines Datenbereiches
 DLC Data Link Controller, →ISDN-Funktion
 DLC Diamant-Like Carbon, Diamant-ähnlicher Kohlenstoff für die Werkzeugherstellung
 DLC Duplex Line Control, Steuerung der Datenübertragung in beiden Richtungen
 DLE Data Link Escape, Datenübertragungs-Umschaltung, Steuerzeichen bei der Rechnerkopplung
 DLL Dynamic Link Library, Datei-Ergänzung
 DLM Double Layer Metal, Halbleiter-Technologie
 DLP Double Layer Polysilicium, zweilagige integrierte Schaltung
 DLR Deutsche Forschungs-Anstalt für Luft- und Raumfahrt
 DM Dreh-Melder, elektromagnetischer Positiongeber mit analoger Ausgangsspannung
 DMA Direct Memory Access
 DMACS Distributed Manufacturing Automation and Control Software
 DMC Digital Motion Control
 DMC Digital Micro Circuit
 DMD Digital Micro-mirror Device, Speicher-Spiegel-Chip für hochauflösende Bilder
 DMDT Durlating of Master Date Telegram
 DME Design Management Environment, Framework-Architektur für die Produkt-Entwicklung
 DME Distributed Management Environment, →OSF-Standard für →PCs
 DMF Digital Multi-Frequency, Monitortyp
 DMI Deutsches Maschinenbau-Institut
 DMIS Dimensional Measuring Interface Specification, Herstellerneutrale →CNC-Programme für Meßmaschinen
 DMM Digital-Multimeter
 DMOS Double Diffused MOS für Transistor mit kurzen Schaltzeiten
 DMP Dezentrale Maschinen-Peripherie
 DMS Data Management System
 DMS Digital Memory Size
 DMS Dehnungs-Meß-Streifen für Drucksensoren
 DMST Durlating of Master Telegram
 DMT Design Maturing Testing
 DNA Deutscher Normen-Ausschuß, Vorläufer des →DIN
 DNAE Daten-Netz-Abschluß-Einrichtung
 DNC Direct Numerical Control, Beeinflussung und Verketzung von →CNCs durch einen übergeordneten Leitrechner
 DNC Distributed Numerical Control, verkettete numerische Steuerungen
 DNC Digital Network Control, über ein Netzwerk verbundene numerische Steuerungen
 DNP Direct Numerical Processing, →DNC
 DOC Decimal to Octal Conversion
 DOC Document, Datei-Ergänzung
 DOE Design of Experiments, Methode zur Fehlervermeidung
 DOF Degree Of Freedom
 DOMA Dokumentation Maschinenbau e.V.
 DOPP Doppelfehler, Anzeige im →USTACK der →SPS bei Aktivierung einer aktiven Bearbeitungsebene
 DOR Data Output Register
 DOS Disk Operating System
 DOT Dokument-Vorlage, Datei-Ergänzung
 DP Draft Proposal, erster Schritt für →ISO-Normen
 DP Data Port, Schnittstelle vom →PC
 DPCM Differential Pulse Code Modulation
 DPG Digital Pattern Generator
 DPI Dots per Inch
 DPL Design and Programming Language, höhere Programmiersprache zur Programm-erstellung
 DPLL Digital Phase Locked Loop
 DPM Defects Per Million
 DPM Dual Ported Memory, Speicher-Schnittstelle, →DPR und →DPRAM
 DPMI →DOS Protected Mode Interface, PC-Standard zur Nutzung von 16 MByte Arbeitsspeicher
 DPN Data Processing Network
 DPR Dual Port →RAM, Speicher-Schnittstelle, →DPRAM und →DPM
 DPRAM Dual Port →RAM, Speicher-Schnittstelle, →DPR und →DPM
 DPS Data Processing System
 DPSS Data Processing System Simulation
 DQC Data Quality Control
 DQDB Dual Queue Data (Dual) Bus für Breitband →ISDN
 DQDB Distributed Queue Dual Bus nach →IEEE 802.6
 DQS Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitäts-Sicherungs- und Management-Systemen mbH
 DR Datenbyte Rechts, Operand im →SPS-Programm
 DR (Test)-Data Register der Boundary Scan Architektur
 DRAM Dynamic →RAM
 DRC Design Rule Check, Überprüfung der Entwurfs-Regeln

- DRF Differential Resolver Function
 DROS Disk Resident Operating System, Betriebssystem auf Magnetplattenspeicher
 DRT Digital Real Time
 DrT Dreh-Transformator
 DRTL Diode Resistor Transistor Logic, integrierte Schaltung mit Dioden, Widerständen und Transistoren
 DRV Drive, Antrieb
 DRV Driver, Treiber, Datei-Ergänzung
 DRY Dry run, Probelauf-Vorschub der →SINUMERIK
 DS Data Security, Datensicherung
 DS Dansk Standardiseringsrad, dänisches Normen-Gremium
 DS Disc Storage, Magnetplattenspeicher
 DS Double Sided, beidseitig beschreibbare Diskette
 DS Doppelstern-Schaltung
 DSA Direct Storage Access, direkte Datenübertragung zwischen einem Gerät und einem Speicher
 DSA Digital Signal Analysator
 DSB Daten-Schutz-Beauftragter
 DSB Decoding Single Block, Dekodierungs-Einzelsatz
 DSB Dauerlauf-Schalt-Betrieb z.B. von Maschinen nach →VDE 0530
 DSL Data Structure Language, höhere Programmiersprache für strukturierte Programmierung
 DSM Deep Submicron Technology, Halbleitertechnologie mit sehr feinen Strukturen, z.B. 0,25 Mikrometer
 DSMC Dynamic System Matrix Control, prädikatives Regelverfahren für hochgenaue Bahnbewegungen
 DSN Distributed System Network, proprietäres Netzwerk von Hewlett Packard
 DSO Digitales Speicher Oszilloskop
 DSP Digital Signal Processor zur →HW-nahen Signalverarbeitung
 DSR Data Set Ready, Meldung der Betriebsbereitschaft von seriellen Daten-Schnittstellen
 DSS Decision Support System, Framework-Architektur für die Produkt-Entwicklung
 DSS Daten-Sicht-Station
 DSS Doppelstern-Schaltung mit Saugdrossel
 DSSA Daten-Sicht-Station Ausgabe
 DSSE Daten-Sicht-Station Eingabe
 DST Digital Storage Tape
 DSTN Double Supertwisted Nematic, gegenseitige Schichten in der →LCD-Technik
 DSU Disc Storage Unit, Magnetplattenspeicher
 D-Sub →Sub-D
 DSV Deutscher Schrauben-Verband e.V.
 DT Data Terminal, Datensichtgerät/-station
 DTA Data, Datei-Ergänzung
 DTC Desk Top Computer, Tischrechner
 DTC Direct Torque Control, Regelungskonzept für Standard-Drehstromantriebe
 DTC Data Transfer Controller, Datenübertragungs-Steuerung
 DTD Dokument-Typ-Definition, deutsche Dokumentations-Norm
 DTE Data Terminal Equipment, Daten-Sichtstation
 DTE Daten-Transfer-Einrichtung
 DTE Desk-Top Engineering →DTP mit →CAD verknüpfte Systeme
 DTL Diode Transistor Logic, Logikfamilie, bei der die Verknüpfungen über Dioden erfolgt, mit einem Transistor als Ausgangstreiber
 DTP Desk-Top Publishing
 DTP Data Transfer Protocol
 DTPL Domain Tip Propagation Logic, Technik zur Herstellung von →ICs
 DTR Data Terminal Ready, Meldung der Betriebsbereitschaft des Daten-Endgerätes bei seriellen Daten-Schnittstellen
 DTR Draft Technical Report
 DTS Desk-Top System
 DTV Deutscher Verband Technisch-Wissenschaftlicher Vereine
 DUAL Dynamic Universal Assembly Language, maschinennahe Programmiersprache
 DÜE Daten-Übertragungs-Einrichtung
 DÜSt Daten-Umsetzer-Stelle
 DUT Device under Test
 DÜVO Daten-Übertragungs-Verordnung
 DV Daten-Verarbeitung von digitalen und analogen Daten
 DVA Daten-Verarbeitungs-Anlage
 DVE Digital Video Effects, digitale Beeinflussung bzw. Nachbearbeitung von Videoaufnahmen
 DVI Digital Video Interaktive, Einbindung von Videofilmen und Fotos auf →PCs
 DVI Design Verification Interface
 DVM Digital-Volt-Meter
 DVMA Direct Virtual Memory Access
 DVN Device Number, Geräte-Nummer
 DVO Durchführungs-Verordnung
 DVS Digital Video System
 DVS Doppelt Versetzt Schruppen, Bearbeitungsgang von Werkzeugmaschinen
 DVS Daten-Verwaltungs-System
 DVS Design Verification System →IC-Test-System
 DVS Deutscher Verband für Schweißtechnik
 DVSt Daten-Vermittlungs-Stelle
 DVT Design Verification Testing
 DW Daten-Wort, Operand im →SPS-Programm
 DX Duplex, gleichzeitige Übertragung auf einer Leitung in beiden Richtungen
 DXC Data Exchange Control, Datenaustausch zwischen Zentraleinheiten
 DXF Drawing Exchange Format →PC-Dateiformat, Datei-Ergänzung

- DYCMOS Dynamic Complementary →MOS
DZP Distanz zum Ziel-Punkt, Roboter-Begriff
- E Programmierung des 2. Vorschubes nach
→DIN 66025
- E Eingang, z.B. von der Maschine zur →SPS
- E/A-Baugruppe, Binäre Ein-Ausgabe-Baugruppe
mit 24V-Schaltpegel und genormten Ausgangsströmen von 0,1A; 0,4A und 2,0A
- EAC European Groups for the Accreditation of
Certification, europäische Organisation für
Akkreditierung und Anerkennung von Prüf-
und Zertifizierungsstellen
- EACEM European Association of Consumer El-
ectronics Manufacturers, europäische Vereini-
gung der Fachverbände der Unterhaltungse-
lektronik
- EAE Eingabe/Ausgabe-Einheit
- EAFE Europäischer Ausschuß für Forschung
und Entwicklung
- EAL European Accreditation of Laboratories,
Europäische Akkreditierung von Laboratori-
en
- EAN Europäische Artikel-Norm, Norm über
maschinenlesbaren Kode z.B. Barcode
- EANTC European Advanced Networking Test
Center
- EAP Eingabe/Ausgabe-Prozessor, Rechner zur
Steuerung von Ein- und Ausgaben
- EAPROM Electrically Alterable →PROM
- EAR Eingabe/Ausgabe-Register, Zwischenspei-
cherung von Ein- und Ausgaben
- EAROM Electrically Alterable →ROM
- EASL Engineering Analysis and Simulation
Language, Programmiersprache für Analyse
und Simulation
- EAST European Academy of Surface Technolo-
gy →EU-Bildungsinstitut für Oberflächen-
Montage
- EB Electron Beam
- EB Eingangs-Byte, z.B. 8-Bit-breite-Schnittstelle
vom Prozess- zum Automatisierungsgerät
- EB Elektronisches/Elektrisches Betriebsmittel,
in der →DIN VDE gebräuchliche Bezeich-
nung eines elektrischen Gerätes
- EB Erschwerter Betrieb, z.B. von Maschinen
nach →VDE 0552
- EBB →EISA Bus Buffer, Baustein des EISA-Sy-
stem-Chipsatzes von Intel
- EBC →EISA Bus Controller, Baustein des EISA-
System-Chipsatzes von Intel
- EBCDIC Extended Binary-Coded Decimal In-
terchange Code, Zeichendarstellung in
Großrechnern
- EBFE Europäische Behörde für Forschung und
Entwicklung
- EBI Elektronisches Betriebsmittel zur Informa-
tionsverarbeitung nach →VDE 0160
- EB-ROM Electronic Book →ROM, Dokumenta-
tion auf →CD
- EBV Elektronische Bild-Verarbeitung
- EC Electromagnetic Compatibility →EMC
- EC European Commission
- EC European Communities →CE
- EC Export Control, Handels-Embargo
- ECA Economic Cooperation Administration,
Verwaltung für wirtschaftliche Zusammenar-
beit in Washington
- ECAD Electronic →CAD, Rechnerunterstütztes
Entwerfen von elektrischen Schaltungen
- ECAP Electronic Circuit Analysis Program,
Analyse-Programm für passive und aktive li-
neare und nichtlineare Netzwerke
- ECC Error Correction Code, Fehler-Korrektur-
Verfahren
- ECCL Error Checking and Correction Logic, Er-
kennung und Korrektur von falschen Zeichen
bei der Datenübertragung
- ECCN Export Control Classification Number
- ECCSL Emitter Coupled Current Steering
Logic
- ECDC Electro-Chemical Diffused Collector
- ECE Economic Commission for Europe, Wirt-
schaftskommission der Vereinten Nationen
für Europa
- ECHO European Commission Host Organizati-
on, europäische Datenbank in Luxemburg
- ECI European Cooperation in Informatics, eu-
ropäische Informatiker-Vereinigung
- ECIF Electronic Components Industry Federa-
tion, Verband der britischen Bauelemente-In-
dustrie
- ECIP European →CAD Integration Project,
→ESPRIT-Projekt für →EDIF-Datenaus-
tauschformate
- ECISS European Committee for Iron and Steel
Standardization, europäisches Komitee für
Eisen- und Stahlnormung
- ECITC European Committee for Information
Technology Certification, europäisches Komit-
tee für Zertifizierung in der Informations-
technik
- ECL Emitter Coupled Logic
- ECM Electro Chemical Machining
- ECM European Common Market
- ECMA European Computer Manufacturers As-
sociation, Vereinigung der europäischen
Rechner-Hersteller in Genf
- ECP Emitter Coupled Pair, emittergekoppeltes
Transistorpaar
- ECPSA European Consumer Product Safety Or-
ganization, europäische Organisation für
Produkt-Sicherheit
- ECQAC Electronic Components Quality Assu-
rance Committee, Komitee für Gütesiche-
rung von Bauelementen der Elektro-Indu-
strie

- ECRC European Computer Industry Research Centre, von Bull, →ICL und Siemens gegründetes Forschungszentrum für Rechner
- ECSA European Computing Services Association, europäische Vereinigung für Computer-Dienstleistungen
- ECSEC European Council Security, Begriff der Datensicherung
- ECSL Extended Control and Simulation Language
- ECTC Europea Council for Testing and Certification, jetzt →EOTC
- ECTEL European Telecommunication and Professional Electronics Industry, europäischer Verband für Telekommunikation und Elektronik
- ECTRA European Committee for Telecommunications Regulatory Affairs, europäischer Verband für Telekommunikation
- ECU European Currency Unit
- ECU European Clearing Unit
- ECUI European Committee of User Inspectorates, Europäisches Komitee der Überwachungsstellen von Betreibern in London
- ED →EWOS Document
- ED Relative Einschalt-Dauer, z.B. von Maschinen nach →VDE 0550
- EDA Electronic Design Automation, Entwicklungsumgebung für den rechnergestützten Entwurf von Produkten
- EDAC Error Detection And Correction, Schaltkreis zur Erkennung und Korrektur von Fehlern in Speichersystemen
- EDAC European Design Automation Conference
- EDC Error Detection and Correction
- EDDM Electric Design Data Model, Datenverwaltung für elektrische Verbindungen
- EDI Electronic Data Interchange, Daten-Kommunikations-System, auch →CIM-Fachverband
- EDI Emulator-Device-Interface, Schnittstelle von WINDOWS
- EDIF Electronic Data (Design) Interchange Format, Internationaler Standard für Datenaustausch der Hersteller elektronischer Bauelemente
- EDIFACT Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport, →OSI-Standard, elektronischer Datenaustausch für Verwaltung, Wirtschaft und Transport
- EDIS Engineering Data Information System, Datenbank für technische Informationen
- EDM Engineering Data Management
- EDM Electrical Discharge Machining
- EDMS Engineering Data Management System
- EDO-DRAM Extended Data Out →DRAM, dynamischer Schreib- und Lesespeicher mit lange offenen Ausgängen
- EDP Electronic Data Processing
- EDPD Electronic Data Processing Device
- EDPE Electronic Data Processing Equipment
- EDPS Electronic Data Processing System
- EDR Sternpunkt-Erdungs-Drosselspule
- EDRAM Enhanced Dynamic →RAM, großer dynamischer Speicher
- EDS Electronic Data Switching, Daten- und Fernschreib-Vermittlungstechnik
- EDS Electronic Design System, Leiterplatten-Entflechtungs-System
- EDT Editor
- EdT Erdungs-Transformator
- EDU Electronic Display Unit
- EDV Elektriktronische Daten-Verarbeitung
- EDVA Elektriktronische Daten-Verarbeitungs-Anlage
- EDVS Elektriktronisches Daten-Verarbeitungssystem
- EE End-Einrichtung der Telekommunikation
- EEA European Environmental Agency, europäische Umwelt-Agentur
- EEA European Economic Area, Einheitliche Europäische Akte
- EEC European Economic Community →EWG
- EECL Emitter-Emitter Coupled Logic
- EECMA European Electronic Components Manufacturers Association, Verband der europäischen Hersteller elektronischer Bauelemente
- EEM Energy Efficient Motor
- EEMS Enhanced Expanded Memory Specification, vergrößerter Erweiterungsspeicher vom →PC
- EEN Environment Electromagnetic Noise, elektromagnetisches Rauschen
- EEPLA Electrically Erasable Programmable Logic Array
- EEPLD Electrically Erasable Programmable Logic Device
- EEPROM Electrically Erasable Programmable →ROM
- E2PROM →EEPROM
- EEZ Erstfehler-Eintritts-Zeit, Zeitspanne, in der die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines sicherheitskritischen Fehlers gering ist
- EF Einzel-Funktion, selbständige Funktion einer →BF beim Informationsaustausch mit Arbeitsmaschinen nach →DIN 66264
- EFDA European Federation of Data processing Associations, europäischer Verband der Vereinigung für Datenverarbeitung
- EFIMA Europäische Fachmesse für Instrumentierung, Meß- und Automatisierungstechnik
- EFL Emitter Follower Logic
- EFM Eight to Fourteen Modulation, Umsetzung 8-Bit-Code in 14-Bit-Code
- EFQM European Foundation for Quality Management in Eindhoven, Niederlande

- EFS Error Free Seconds, Maß für die Übertragungsqualität, entspricht bitfehlerfreien Sekundenintervallen
- EFSG European Fire and Security Group, Europäische Gruppe Brandschutz und Sicherheitstechnik
- EFTA European Free Trade Association, Europäische Freihandelszone
- EG Erweiterungs-Gerät, Bezeichnung der →SIMATIC-Peripherie-Geräte für →E/A-Erweiterung
- EG Expert Group, z.B. von Normen-Gremien
- EG Europäische Gemeinschaft, jetzt →EU
- EGA Enhanced Color Graphics Adapter →PC-Ausgabe-Standard
- EGB Elektrostatisch gefährdete Bauelemente, internationale Bezeichnung →ESD
- EGK →EG-Kommission
- EGKS Europäische Gemeinschaft für Kohle und Stahl →CECA
- EGMR EG-Maschinen-Richtlinie, Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft für Maschinensicherheit
- EGN Einzel-Gebühren-Nachweis der Telekommunikation
- EHF Extremely High Frequencies, Millimeterwellen
- EHKP Einheitliche höhere Kommunikations-Protokolle
- EIA Electronic Industries Association, Normenstelle der USA, unter anderen für Schnittstellen und deren Protokolle, z.B. →RS-232-C, →RS-422, →RS-485 u.a.
- EIAJ Electronic Industries Association of Japan, Verband der Elektronischen Industrie von Japan
- SIAMUG European Intelligent Actuation and Measurement User Group, Anwendervereinigung für intelligente Bedien- und Meßmittel
- EIB Electronical Installation Bus
- EIBA Electronical Installation Bus Association
- EIDE Enhanced Integrated Drive Electronics, Steuerelektronik für (Festplatten-) Laufwerke
- EIIA →EIAJ
- EIM Electronic Image Management
- EISA Extended Industrial Standard Architecture, erweiterte Industrie-Standard-Architektur von Rechnern, z.B. auch für Standard-Bus
- EITI European Interconnect Technology Initiative, Leiterplatten-Hersteller-Initiative für neue Technologien
- EITO European Information Technology Observatory
- EJOB European Joint Optical Bistability, europäisches Forschungsprojekt für einen optischen Rechner
- EKL Elektronische Klemmleiste →SIMATIC-→E/A-Modul, das direkt an die Maschine montiert werden kann
- EL Erhaltungs-Ladung nach →VDE 0557
- ELD Electro-Lumineszenz-Display
- ELF Extremely Low Frequencies
- ELG Elektronisches Getriebe der →SINUMERIK
- ELITE European Laboratory for Intelligent Techniques Engineering
- ELKO Elektrolyt-Kondensator
- ELOT Hellenic Organization for Standardization, griechisches Normen-Gremium
- ELSECOM European Electrotechnical Sectoral Committee for Testing and Certification, europäisches Komitee für Prüfung und Zertifizierung elektronischer Systeme
- ELSI Extra Large Scale Integration
- ELTEC Elektro-Technik, Fachausstellung der Elektro-Industrie
- ELTEX Electronic Time Division Telex, elektronische Übermittlung von Fernschreiben
- ELV Extra Low Voltage
- EMA Elektro-Magnetische Aussendung, Elektromagnetische Beeinflussung der Umwelt durch ein Betriebsmittel
- EMA Enterprise Management Architecture, Netzwerkmanagement
- Email Electronic Mail, elektronische Versendung und Empfang von Nachrichten mittels →PC
- EMB Elektromagnetische Beeinflussung, Funktionsstörung von elektrischen oder elektronischen Betriebsmitteln durch elektromagnetische Impulse
- EMC Electromagnetic Compatibility, Elektromagnetische Verträglichkeit →EMV, →EC
- EMD Electrical Manual Design, Methode zur Computerunterstützten Dokumentation
- EME Electromagnetic Emission
- EMI Electromagnetic Influence
- EMI Electromagnetic Incompatibility
- EMI Elektro-Magnetische Interferenzen (Störungen)
- EMK Elektro-Motorische Kraft
- EMM Expanded Memory Manager, →PC-Treiber für den Erweiterungs-Speicher
- EMO Exposition Européenne de la Machine-Outil, auch Euro Mondial, europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung mit internationaler Beteiligung
- EMP Electromagnetic Pulse
- EMR Elektro-Magnetisches Relais
- EMS Electronic Mail System, elektronisches Mitteilungs-System
- EMS Expanded Memory Specification, Speichererweiterung vom →PC
- EMS Electronic Mail System, Integriertes Büro-Kommunikations-System
- EMTT European →MAP/→TOP Testing
- EMUF Einplatinen-Computer mit universeller Festprogrammierung

- EMUG European →MAP Users Group, europäische MAP-Anwender-Vereinigung
- EMV Elektromagnetische Verträglichkeit, darunter versteht man die Fähigkeit eines elektrischen Gerätes in einer vorgegebenen elektromagnetischen Umgebung fehlerfrei zu funktionieren, ohne dabei die Umgebung in unzulässiger Weise zu beeinflussen
- EMVG →EMV-Gesetz der Bundesrepublik
- EN European Norm, Europäische Norm, ersetzt in zunehmendem Maße die nationalen Normen
- ENCM →Ethernet Network Control- und Management-Modul
- ENQ Enquiry, Sendeaufforderung, Steuerzeichen bei der Rechnerkopplung
- ENV Europäische Norm zur versuchsweisen Anwendung bzw. Vornorm
- EOA End Of Address
- EOB End Of Block
- EOD End Of Data
- EOD Erasable Optical Disk, wiederbeschreibbare optische Speicherplatte
- EOF End Of File
- EOI End Of Interrupt, Prozessor-Register
- EOI End Or Identify, Ende einer Datenübertragung an der →IEC-Bus-Schnittstelle
- EOL End Of Line, Zeilenende
- EOLT End Of Logical Tape, Ende eines Magnetbandes
- EOM End Of Message
- EOQC European Organization for Quality Control, europäische Organisation für Qualitätskontrolle in Rotterdam
- EOQS European Organization for Quality Systems, europäische Organisation für Qualitäts-Systeme
- EOR End Of Record, Satzende bei der Datenfernübertragung
- EOR End Of Reel, Band- oder Lochstreifenende
- EOS European Operating System
- EOS Electrical Over Stressed, Störspannung unter 100V mit hoher Ladungsmenge
- EOT End Of Tape, Lochstreifen-Ende
- EOT End Of Telegram, Ende der Übertragung
- EOT End Of Transmission, Ende der Übertragung, auch Steuerzeichen bei der Rechnerkopplung
- EOTA European Organization for Technical Approvals, europäische Organisation für Technische Zulassungen
- EOTC European Organization for Testing and Certification, europäische Organisation für Prüfung und Zertifizierung
- EOQ European Organization for Quality, europäische Organisation für Qualität
- EPA Enhanced Performance Architecture
- EPA Event Processor Array, erweiterte →MAP-Architektur für Echtzeit-Kommunikation
- EPA Europäisches Patent-Amt in München
- EPD Electric Power Distribution
- EPD Electrical Panel Design, Methode zur Computerunterstützten Dokumentation
- EPDK Enhanced Postprocessor Development Kit, Entwicklungswerkzeug für →CAD-Postprozessoren
- EPE European Power Electronics and Applications
- EPG European Publishing Group
- EPHOS European Procurement Handbook on Open Systems, europäisches Beschaffungshandbuch für offene Systeme
- EPIC Enhanced Performance Implanted →CMOS, Halbleiter-Technologie auf →CMOS-Basis
- EPLD Erasable Programmable Logic Devices, Bezeichnung für UV-Licht löschbare, anwenderprogrammierbare Bausteine
- EPMI European Printer Manufacturers and Importers, Arbeitsgemeinschaft des →VDMA
- EPO Europäische Patent-Organisation
- EPP Expanded Poly-Propylen, Kunststoff für die Herstellung geschäumter Gehäuse
- EPR Ethylene Propylene Rubber, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
- EPROM Erasable Programmable →ROM, mit UV-Licht löschbarer und elektrisch programmierbarer nur Lesespeicher
- EPS Encapsulated Post-Script, →PC-Datei-Format
- EPS Electric Power System
- EPS Elektronisch Programmierbare Steuerung, Variante der →SPS
- EPS Entwicklungs-Planung und -Steuerung
- EPTA Association of European Portable Electric Tool Manufacturers in Frankfurt
- EQA European Quality Award, Selbstbewertung der Qualität nach →TQM- bzw. →EFQM-Modell
- EQNET European Quality Network for System Assessment and Certification, europäisches Netzwerk für die Beurteilung und Zertifizierung von Qualitäts-Sicherungs-Systemen
- EQS European-Committee for Quality System Assessment and Certification, europäisches Komitee für die Beurteilung und Zertifizierung von Qualitäts-Management-Systemen
- ER Extension Rack, Erweiterungs-Rahmen z.B. der →SIMATIC S5
- ER Erregung, z.B. von Gleichstrom-Antrieben
- E/R Einspeise-/Rückspeise-Einheit der →SIMODRIVE-Antriebe von Siemens
- ERA Electrical Research Association, Forschungsgesellschaft für Elektrotechnik in Leatherhead, GB
- ERA Electronic Representatives Association, Verband der Vertreter elektronischer Erzeugnisse der USA

- ERASIC Electrically Reprogrammable →ASIC
- ERC Electrical Rule Check, Simulations-Programm
- ERR Error, Fehlermeldung
- ES902 Einbau-System 902
- ESA Ein-Stations-Montage-Automat
- ESB Electrical Standards Board, Ausschuß für elektische Normen in New York
- ESC Engineering Standards Committee, Ausschuß für technische Normen des →BSI
- ESC Escape
- ESC European Sensor Committee, europäisches Komitee für Sensor-Technik
- ESCIF European Sectorial Committee for Intrusion and Fire Protection, Europäisches Sektor-Normen-Gremium für Sicherheitstechnik und Brandschutz
- ESD Electrostatic Sensitive Device, Internationale Bezeichnung für elektrostatisch gefährdete Bauelemente →EGB
- ESD Electro Static Discharge, Störspannung über 100V mit geringer Ladungsmenge, d.h. kurze Impulsdauer
- ESD European Standards Data Base
- ESDI Enhanced Small Devices Interface →PC-Controller-Schnittstelle
- ESF European Standards Forum
- ESF Extended Spooling Facility, Betriebssystem-Erweiterung von →DOS
- ESFI Epitaxialer Silizium-Film auf Isolator zur Herstellung eines →IC
- ESI European Standards Institution
- ESK Edelmetall-Schnell-Kontakt(-Relais), ein-getragenes Warenzeichen der Siemens AG
- ESp Erdschluß-Lösch-Spule
- ESPTI European Software Process Improvement Training Initiative, europäische Trainings-Initiative zur Verbesserung des Software-Erstellungs-Prozesses; Förderung durch die →EU
- ESPRIT European Strategic Programme for Research and Development in Information Technology, Forschungs- und Entwicklungs- Rahmenprogramm der →EU
- ESR Effective Serial Resistor (Widerstand), Vorwiderstand von Kondensatoren, mit dem bei hohen Strömen gerechnet wird
- ESR Essential Safety Requirement, grundlegende Sicherheitsanforderung z.B. einer →EU-Richtlinie
- ESRA European Safety and Reliability Association, europäischer Verband für Sicherheit und Zuverlässigkeit
- ESSAI European Siemens Nixdorf Supercomputer Application Initiative, →SNI-Projekt mit Universitäten zur Förderung der Forschung für einen Supercomputer
- ESSCIRC European Solid State Circuits Conference, europäische Halbleiter-Konferenz
- ESSD Edge Sensitive Scan Design, Regeln beim →ASIC-Design-Test
- ESVO Elektronik-Schrott-Verordnung
- ETA Emulations- und Test-Adapter, Testsystem für Mikroprozessorsysteme
- ETB Elektronisches Telefon-Buch
- ETB Erweitertes Tabellen-Bild der →SINUMERIK-Mehr-Kanal-Anzeige
- ETC Etcetera, z.B. Taste bei der →SINUMERIK zum Weiterschalten
- ETCCC European Testing and Certification Coordination Council, Europäischer Rat für die Prüf- und Zertifizierungs-Koordination
- ETCI Electro-Technical Council of Ireland, Verband der Elektrotechniker in Irland
- ETCOM European Testing and Certification for Office and Manufacturing Protocols
- ETEP European Transactions on Electrical Power Engineering
- ETFE Ethylene Vinyl Flour Ethylene, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
- ETG Energie-Technische Gesellschaft im →VDE
- ETHERNET Lokale Netzwerk-Architektur, die einen Industrie-Standard darstellt
- ETL Electrical Testing Laboratories Ltd., elektrische Prüflaboratorien der USA
- ETL Electrotechnical Laboratory, staatliches elektrotechnisches Labor in Japan
- ETS European Telecommunications Standard, europäische Telekommunikations-Norm
- ETSI European Telecommunication Standard Institute, Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen
- ETT European Transactions on Telecommunications and Related Technologies
- ETX End Of Text
- ETZ Elektrotechnische Zeitschrift des →VDE
- EU Europäische Union, Europäische Gemeinschaft, früher →EG
- EU Extension Unit, Erweiterungsgerät, z.B. für Binäre →E/A-Baugruppen
- EUCERT European Council for Certification, jetzt →EOTC
- EUCLI European Communication Line Interface, europaweit zugelassener Schnittstellen-Baustein für öffentliche Netze
- EUCLID Easily Used Computer Language for Illustration and Drawings, höhere Programmiersprache für die Erstellung von Zeichnungen und Illustrationen
- EUFIT European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies, europäischer Kongreß für Fuzzy-Logik und neuronale Netze
- EURAS European Academy for Standardization e.V., europäische Akademie für Normung in Hamburg
- EUREKA European Research Coordination Agency, Koordination der Entwicklungsvorhaben von Frankreich und Deutschland

- EUROLAB European Laboratories, europäischer Zusammenschluß von Prüflaboratorien
- EUT Equipment under Test, z.B. Prüflinge bei →EMV-Messungen
- EUUG European Unix-System User Group, Vereinigung der europäischen →UNIX-Anwender
- EVA Ethylene Vinyl Acetate Copolymer, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
- EVR Electronic Video Recording, elektronische Aufzeichnung von Bildern
- EVT Engineering Verification Testing
- EVU Elektrizitäts-Versorgungs-Unternehmen
- EVz End-Verzweiger der Telekommunikation
- EW Eingangswort, stellt eine 16 Bit breite Schnittstelle vom Prozess zum Automatisierungsgerät dar
- EW Early Warning, Information, daß das Bandende folgt
- EWA Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung, Vorläufer der →EMO
- EWG Europäische Wirtschafts-Gemeinschaft
- EWH Expected Working Hours, angenommene Betriebszeit eines Gerätes
- EWICS European Working Group for Industrial Computer Systems, europäischer Arbeitskreis für industrielle Rechner-Systeme
- EWIV Europäische Wirtschaftliche Interessen-Vereinigung, Rechtsform der Europäischen Gemeinschaft
- EWOS European Workshop for Open System, Arbeitsgruppe für offene Netze
- EWR Europäischer Wirtschafts-Raum, →EWG und →EFTA
- EWS European Workstation, Entwicklungsprojekt des →EOS
- EWS Engineering Workstation
- EWS Europäisches Währungs-System
- EWS Elektronisches Wahl-System
- EWSA Elektronisches Wahl-System Analog
- EWSD Elektronisches Wahl-System Digital
- EXACT Exchange of Authenticated electronic Component performance, Testdata, Internationale Organisation für den Austausch beglaubigter Prüfdaten über elektronische Bauelemente
- EXAPT Extended Subset of →APT, Teile-Programmiersystem, entwickelt an den Technischen Hochschulen Aachen, Berlin und Stuttgart. Untergruppe von APT
- EXAPT Exact Automatic Programming of Tools, Programmerstellung für numerisch gesteuerte Maschinen
- EXE Externe Impulsformer Elektronik, Signalanpassung von Meßimpulsen an die Werkzeugmaschinen-Steuerung
- EXE Executable-Datei, Programmdatei, Datei-Ergänzung
- EXT Extension, Erweiterungs-Datei, Datei-Ergänzung
- EXU Execution Unit, Baustein zur schnellen Interruptverarbeitung
- EZS Eingabe Zwischen-Speicher
- F Programmierung des Vorschubes nach →DIN 66025
- FA Folge-Achse
- FA Flexible Automation
- FACT Fairchild Advanced →CMOS Technology, Hochgeschwindigkeits-CMOS-Schaltkreisfamilie
- FACT Flexible Automatic Circuit Tester, Einrichtung zum Testen unterschiedlicher Schaltkreise
- FAIS Factory Automation Interconnection System, japanisches Mini-→MAP-Konzept
- FAMETA Fachmesse für Metallbearbeitung in Nürnberg
- FAMOS Flexibel automatisierte Montage-Systeme, →CIM-orientierte Montage von Roboterkomponenten
- FAMOS Flexible Automated Manufacturing and Operating System, Standard-Software für integrierte Werkstatt-Organisation
- FAMOS Floating Gate Avalanche →MOS
- FANUC, japanischer Hersteller von →NC- und →RC-Steuerungen sowie →SPS
- FAPT Fanuc →APT, Teile-Programmiersprache der Fa. Fanuc, die den Sprachaufbau von APT verwendet
- FAST Fairchild Advanced Schottky →TTL, Hochgeschwindigkeits-TTL-Schaltkreisfamilie
- FAST Facility for Automatic Sorting and Testing, automatisches Prüf- und Sortiersystem
- FAT File Allocation Table von →MS-DOS
- FAW Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung (Umweltinformatik)
- FB Funktions-Baustein, Anwenderfunktionen im →SPS-Programm
- FB Funktions-Block, eine oder mehrere →BFs beim Informationsaustausch mit Arbeitsmaschinen nach DIN 66264
- FBA Fehlerbaum-Analyse →FTA
- FBAS Farb-Bildsignal Austastsignal, Synchronisiersignal, Monitor- Eingangs- Signal, bei dem Farbinformation, Bildinformation und Synchronisiersignal auf einer Leitung moduliert übertragen werden
- FBD Funktion Block Diagram
- FBG Flach-Bau-Gruppe, gebräuchliche Bezeichnung von Leiterplatten
- FB-IA Fachbereich Industrielle Automation und Integration im →NAM
- FB-MHT Fachbereich Montage und Handhabungs-Technik im →NAM
- FBO Fernmelde-Bau-Ordnung

- FBS Funktions-Baustein-Sprache nach →IEC 65 für →SPS
 FC Fan Control
 FCC Federal Communication Commission, USA-Bundesbehörde für Telekommunikation
 FCI Flux Changes per Inch, Magnetisierungs-dichte in Flußwechsel je Zoll, z.B. bei Magnet-platten
 FCKW Fluor Chlor Kohlen Wasserstoff
 FCPI Flux Changes Per Inch, Zahl der Flußwech-sel pro Zoll auf einem Magnetspeicher
 FCS Frame Check Sequence, Übertragungs-Se-quenz mit Fehlerauswertung z.B. nach →CRC
 FD Floppy Disk, magnetischer Datenträger für Rechner
 FDAP Frequency Domain Array Processor
 FDC Floppy Disk Controller
 FDC Factory Data Collection
 FDD Floppy Disk Drive
 FDD Frequency Division Duplex, Variante der →FDMA, bei dem der Übertragung und dem Empfang je eine Trägerfrequenz zugewiesen ist
 FDDI Fibre Distributed Data Interface, Glasfas-er-Verteiler-Schnittstelle für die Datenüber-tragung
 FDL Fieldbus Data Link Layer, Feldbus-Datensi-cherungsschicht
 FDM Frequency Division Multiplexor, Einrich-tung, die den Frequenzbereich in separate Kanäle aufteilt
 FDMA Frequency Division Multiple Access, Netzzugangsverfahren für Frequenzbänder
 FDOS Floppy Disk Operating System, Betriebs-system auf Diskette
 FDX Full Duplex, Vollduplex, gleichzeitige Da-tenübertragung in beiden Richtungen
 F&E Forschung & Entwicklung, →R&D
 FEB Front End Processor, Vorschaltrechner zur Entlastung des Hauptrechners, z.B. zur Schnittstellenbedienung
 FED Field Emission Display, elektronenemitie-rende Schicht in der →LCD-Technik
 FED Fachverband Elektronik Design
 FEEPROM Flash Electrical Erasable Pro-grammable Read Only Memory, schnelle elek-trisch programmierbare →EPROM
 FEEI Fachverband der Elektro- und Elektronik-Industrie
 FELV Functional Extra-Low Voltage
 FEM Finite Elemente Methode, Simulation von Prozessen, bzw komplexe Rechner-unterstütz-te Berechnungsverfahren
 FEN Förderverein für Elektrotechnische Nor-mung e.V. der →CECC in Frankfurt
 FEPROM Flash Erasable Programmable Read Only Memory, schnelle →EPROM
 FET Field Effect Transistor
 FF Flip Flop
 FF Form Feed, Steuerzeichen für Seiten-Vorschub
 FFA Fahren auf Fest-Anschlag, Arbeitsweise an Werkzeugmaschinen
 FFM Fest-Frequenz-Modem
 FFS Flexibles Fertigungs-System, Rechnerge-führtes Produktions-System, mit dem beliebi-ge Werkstücke in beliebigen Losgrößen gefer-tigt werden können
 FFS Flash File System
 FFS Fast File System
 FFT Fast Fourier Transformation
 FFZ Flexible Fertigungs-Zelle
 FGA Future Graphics Adapter, Farbgraphik-An-schaltung für Monitore
 FGEA Forschungs-Gemeinschaft Elektrische Antriebe
 FGS Fördergemeinschaft SERCOS-Interface e.V.
 FIFO First in/First out, Speicher, der ohne Adressangabe arbeitet und dessen Daten in der selben Reihenfolge gelesen wie gespei-chert werden
 FILO First in/Last out, Speicher, der ohne Adressangabe arbeitet und dessen Daten in der umgekehrten Reihenfolge gelesen wie ge-speichert werden
 FIM Field Induced Model, Simulations-Modell für →EGB
 FIMS Flexible Intelligent Manufacturing System
 FIP Factory Instrumentation Protocol, Vorar-beit für Feldbus-Standard, →Flux d'Informa-tion (FIP)
 FIP Feldbus Industrie Protokoll
 FIP International Federation for Information Processing
 FIP Flux d'Information du et vers le Processus
 FIPS Federal Information Processing Standard
 FIS Flexibles Inspektions-System, System zur frühzeitigen Erkennung von Störgrößen bei →FFS
 FIT Failures In Time, Anzahl von Ausfällen je Zeiteinheit
 FITL Fibre in the Loop, Glasfaser-Meßtechnik
 FKM Forschungskuratorium, Maschinenbau e.V.
 FKME Fachkreis Mikroelektronik des →VDI/VDE
 FL Fuzzy-Logic, zum Definieren mathematisch ungenauer Aussagen
 FLAT Flat Large Area Television, ferroelektri-sches →LC-Display
 FLCD Ferro Liquid Crystal Display, Flüssigkri-stall-Display auf Eisen-Basis
 FLOP Floating Octal Point, Oktalzahlen bei der Gleitkommarechnung
 FLOPS Floating Point Operation Per Second
 FLP Fatigue Life Prediction
 FLR Fertigungs-Leit-Rechner
 FLT Fertigungs-Leit-Technik
 FLXI Force Local Expansion Interface, Schnitt-stelle zum →VME-Bus

- FLZ Fertigungs-Leit-Zentrale(-Zentrum)
 FM Frequenz-Modulation
 FM Funktions-Modul, z.B. der →SIMATIC S5
 FM Fachnormen-Ausschuß Maschinenbau
 FMA Fieldbus Management
 FMC Flexible Manufacturing Cell
 FMC Fuzzy-Micro-Controller, Regelungsbaustein
 FMEA Failure Modes and Effects Analysis
 FMECA Failure Mode and Effect Criticality Analysis
 FM-NC Funktions-Modul Numerical Control, Funktions-Modul der →SIMATIC für Numerische Steuerung
 FMS Flexible Manufacturing System
 FMS Fieldbus Message Specification, Spezifikation der Kommunikationsdienste nach →OSI Schicht 7
 FMU Flexible Manufacturing Unit
 FMV Full Motion Video
 FNA Fachnormen-Ausschuß
 FNC Flexible Numerical Controller
 FND Firmen-Neutrales Datenübertragungs-Protokoll nach →DIN
 FNE →FAIS Networking Event, Automatisierungs-Netzwerk
 FNE Fach-Normenausschuß Elektrotechnik im Deutschen Normen-Ausschuß
 FNIE Fédération Nationale des Industries Electroniques, nationaler französischer Verband der elektronischen Industrie
 FNL Fach-Normenausschuß Lichttechnik
 FOAN Flexible Optical Access Network, Glasfaser-Meßtechnik
 FOL Fiber Optic Link
 FOR →FORTRAN-Quellcode, Datei-Ergänzung
 FORTRAN Formula Translator, höhere Programmiersprache
 FOV Field of View
 FP Flat Panel, Flach-Bildschirm
 FP File Protect, Zugriffsschutz für Dateien
 FP Fixed Point, Festpunkt
 FPPAD Field Programmable Address Decoder, →PLA für Adreßdekodierung
 FPAL Field Programmable Array Logic, vom Anwender programmierbare Logik-Arrays
 FPD Fine-Pitch-Device, Leiterplatten-Entflechtung mit Raster <0,635 mm
 FPD Flat Panel Display, Flachbildschirm
 FPGA Field Programmable Gate Array, vom Anwender programmierbare UND-Arrays
 FPL Fuzzy Programming Language, Makro-Sprache für Fuzzy-Technologie
 FPLA Field Programmable Logic Array, vom Anwender programmierbare Logik-Arrays
 FPLD Field Programmable Logic Device, vom Anwender programmierbare Logik
 FPLS Field Programmable Logic Sequencer
 FPM Field Programmable Micro-Controller, Anwenderorientierter Micro-Controller
 FPM-DRAM Fast Page Mode→DRAM, schnelle dynamische Schreib- und Lesespeicher
 FPML Field Programmable Macro Logic
 FPP Floating Point Processor
 FPS Frei programmierbare Steuerung
 FPS Forschungs- und Prüfgemeinschaft Software des →VDMA
 FPT Fine Pad Technique, →SMD-Feinätztechnik
 FPU Floating Point Unit, Gleitkomma-Rechnung für arithmetische Operationen
 FQM Fachgesellschaft für Qualitäts-Management
 FQS Forschungsvereinigung Qualitäts-Sicherung
 FRAM Ferroelectrical →RAM, schneller nicht-flüchtiger Schreib-Lese-Speicher
 FRC Frame-Rate-Control, Verfahren zur Erzeugung von Graustufen auf →ELDs
 FRED Fast Recovery Epitaxial Diode
 FROM Factory Programmable →ROM, vom Hersteller eingestellter Festwertspeicher
 FRK Fräser-Radius-Korrektur bei der Werkzeugmaschinen-Steuerung
 FRN Feed Rate Number, Vorschubzahl, Schlüsselzahl für die Vorschubgeschwindigkeit
 FRPI Flux Reversals Per Inch, Zahl der Flußwechsel pro Zoll auf einem Magnetspeicher
 FS File Server, zentraler Speicher eines Rechnersystems
 FS Fernschreiber bzw. Fernschreiben
 FS Field Separator, Steuerzeichen für die Fernübertragung
 FS Full Scale
 FSB Functional System Block, vordefinierter, layoutoptimierter →ASIC-Funktionsblock
 FSK Frequency Shift Key, Frequenz-Modulations-Technik
 FSR Full Signal Range
 FST Flat Square Tube, flacher, fast rechteckiger Bildschirm
 FST Feed Stop, Vorschub Halt, Maschinen-Steuer-Funktion der →SINUMERIK
 FSTN Film Super-Twisted Nematic, Folien in der →LCD-Technik zum Farbausgleich
 FSZ Fertigungs- und Service-Zentrum der Siemens AG in München; eigenständiges Dienstleistungs-Unternehmen
 FT File Transfer, Programm zur Datenübertragung
 FTA Fault Tree Analysis
 FTAM File Transfer Access and Management, →OSI-Standard
 FTK Fertigungs-Technisches Kolloquium
 FTL Fuzzy Technologies Language, →HW-unabhängiges Beschreibungsformat
 FTL Flash Translation Layer, →PCMCIA-Dateisystem-Standard
 FTN Film Twisted Nematic, →LC-Display-Technik

- FTP File Transfer Protocol, standardisierte Datenübertragung
- FTP Foiled Twisted Pair, paarweise verdrehte Leitung mit Folienschirm
- FTS Fahrerlose Transport-Systeme
- FTS Flexible Toolhandling System, flexible Werkzeugverwaltung an Werkzeugmaschinen
- FTZ Fernmelde-Technisches Zentralamt (Zulassung) der Bundespost
- FTZ Fehler-Toleranz-Zeit, Zeitspanne, in der ein Prozeß durch Fehler beeinträchtigt werden kann
- FU Frequenz-Umrichter
- FUBB Funktion Unter-Bild-Beschreibung der →SINUMERIK-Mehr-Kanal-Anzeige
- FuE Forschung und Entwicklung
- FUP Funktions-Plan, Darstellung eines →SIMATIC-Programmes mit Funktions-Symbolen, ähnlich der Logik- Schaltzeichen
- FVA Forschungs-Vereinigung Antriebstechnik
- FVK Faser-Verbund-Kunststoff
- FW Firmware, Hardware-nahe Software, z.B. Betriebssysteme
- FWI Fachverband Werkzeug-Industrie
- FZI Forschungs-Zentrum für Informatik in Karlsruhe
- G Grinding, Steuerungsversion für Schleifen
- G Wegbedingung im Teileprogramm nach →DIN 66025
- GaAs Gallium-Arsenid
- GAB Grundlastbetrieb mit zeitweise abgesenkter Belastung nach →DIN VDE 0558 T1
- GAL Generic Array Logic, flexibles, elektrisch lösch- und programmierbares Gate-Array
- GAM Graphic Access Methode, Zugriff auf gespeicherte grafische Information
- GAN Global Area Network
- GARM Generic Application Reference Model, Spezifikations-Methode in →STEP
- GASP General Analysis of System Performance
- GATT General Agreement on Tariffs and Trade
- GB Gleichrichter-Betrieb von Stromrichtern
- GBIB General Purpose Interface Bus
- GCI General Circuit (Computer) Interface, →ISDN-Protokoll
- GCR Group Code Recording, Daten-Aufzeichnungs-Verfahren mit hoher Dichte
- GDBMS Generalized Data Base Management System, Verwaltung einer universellen Datenbank
- GDC Graphic Display Controller, Ansteuer-Einheit oder Baustein für Bildschirm-Ansteuerung
- GDDM Graphical Data Display Manager, Großrechner-Graphik-System
- GDI Graphics Device Interface, Schnittstelle unter WINDOWS
- GDM Graphic Display Memory, Graphik-Bild-Speicher
- GDS Graphic Design System
- GDT Global Descriptor Table, Descriptor-Tabelle der Prozessoren 386 und 486 von Intel
- GDU Graphic Display Unit, Graphik-Bildschirm
- GE General Electric, amerikanischer Steuerungs-Hersteller
- GE Grinding Export, Exportversion der →SINUMERIK-Schleifmaschinen-Steuerungen
- GEA Gesellschaft für Elektronik und Automation mbH
- GEDIG German →EDIF Interest Group
- GEF General Electric Fanuc, Werkzeugmaschinen-Vertriebs-Gesellschaft von →GE und →FANUC in den USA
- GEMAC Gesellschaft für Mikroelektronik-Anwendung Chemnitz mbH
- GEN Generator, Datei-Ergänzung
- GENOA Generieren und Optimieren von Arbeitsplänen, Arbeitsplanungs-Prozess mit →DV-Techniken rationalisieren
- GEO Geometrie(-Datenverarbeitung)
- GET →VDI-Gesellschaft Energie-Technik
- GFI Gesellschaft zur Förderung der Elektrischen Installationstechnik e.V.
- GFK Glas-Faser-verstärkter Kunststoff
- GFLOPS Giga Floating Point Operations Per Second
- GFO Gesellschaft für Oberflächen-Technik mbH
- GFPE Gesellschaft für praktische Energiekunde e.V.
- GGS Güte-Gemeinschaft Software, Zertifizierungsstelle für SW-Prüflabors
- GHDL Genrad Hardware Description Language, Hardware- Beschreibungssprache für →VLSI von Genrad
- GHz Giga-Hertz
- GI Gesellschaft für Informatik e.V. in Bonn
- GIF Graphics Interchange Format, Protokoll zum Austausch von Grafik-Daten, Datei-Ergänzung
- GIFT General Internal →FORTRAN Translator
- GIM Generalized Information Management System, Verwaltung von Datenbanken
- GIRL Graphic Information Retrieval Language, Programmiersprache für das Wiederfinden grafischer Information
- GIRLS Generalized Information Retrieval and Listing System, Programm für das Wiederfinden grafischer Information
- GIS Generalized Information System, Informationssystem von IBM
- GISP Generalized Information System for Planning, Informationssystem für die Planung
- GKB Grundlastbetrieb mit zusätzlicher Kurzzeit-Belastung z.B. von Werkzeugmaschinen nach →DIN VDE 0558 T1

- GKE Graphische Kontur-Erstellung, Simulations- und Schulungs-Software für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- GKS Graphical Kernel System, Graphisches Kernsystem. Internationale Norm (→ISO 7942) für graphische Daten-Verarbeitung
- GL Gleichrichter
- GLATC Graphics and Languages Agreement Group for Testing and Certification
- GLT Gebäude-Leit-Technik nach →DIN
- GMA Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik des →VDI/VDE
- GMD Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH
- GME Gesellschaft für Mikro-Elektronik des →VDE/VDI (alt)
- GMF Gesellschaft für Mikro- und Feinwerktechnik des →VDI/VDE (alt), →GMM
- GML Graphical Motion Control Language von Allen-Bradley
- GMM →VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik
- GMSK Gaussian Mean (Minimum) Shift Keying, Modulationstechnik zur Übertragung von digitalen Daten auf einer Funkfrequenz
- GN General Numerik, gemeinsame ehemalige Vertriebsfirma von →FANUC und Siemens für Werkzeugmaschinen-Steuerungen in den USA
- GND Ground, Bezeichnung für elektrische Bezugsmasse (0V)
- GNS Global Network Service, Datenkommunikations-Dienst
- GOL General Operating Language, Programmiersprache für die Bedienoberfläche
- GOPS Giga Operations Per Second
- GOS Global (Graphic) Operating System, Betriebssystem für Rechner
- GOSIP Government Open System Interconnection Profile, standardisierte Computernetze
- GPC General Policy Committee des →IEC
- GPIB General Purpose Interface Bus, Meßgeräte-Bus nach →IEEE-488
- GPL General Purpose Logic, applikationsorientierte Funktions-Logik
- GPL Generalized Programming Language, allgemeine Programmiersprache
- GPOS General Purpose Operating System, universelles Betriebssystem
- GPPC General Purpose Power Controller, →C-CITT-kompatibler Schaltnetzteil-Regler
- GPS Global Positioning System
- GPSC General Purpose Control System, universelles Steuer- und Regelsystem
- GPSL General Purpose Simulation Language, allgemeine Simulation von Netzen
- GPSS General Purpose Simulation System, allgemeines Simulationssystem
- GQFP Guarding Quad Flat Package, Gehäuseform von Integrierten Schaltkreisen mit hoher Pinzahl
- GRID Graphic Interaktive Display, grafisches Datensichtgerät
- GRIT Graphical Interface Tool, graphische →PC-Bedienoberfläche für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- GRP Group, Gruppen-Datei, Datei-Ergänzung
- GS Geprüfte Sicherheit, Konformitätszeichen für Sicherheit
- GS General Storage
- GSF Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH
- GSG Geräte-Sicherheits-Gesetz, Gesetz über technische Arbeitsmittel in Deutschland
- GSM Group Speciale Mobile, Standard für digitale zellulare Mobil-Kommunikation
- GSM Global System for Mobil-Communication
- GSP Graphic System Processor, Graphik-Prozessor
- GTI Graphics Toolkit Interface, 2D-/3D-Schnittstelle von Graphik-Prozessoren
- GTO Gate Turn Off, abschaltbarer Thyristor
- GTO Graduated Turn On, Groundbounce-Begrenzung bei →ICs
- GTT Gesellschaft für Technologie-Förderung und Technologie-Beratung in Duisburg
- GTW Gesellschaft für Technik und Wirtschaft e.V.
- GTZ Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit mbH
- GUI Graphical User Interface, graphische Benutzer-Schnittstelle von →PCs
- GUS Gesellschaft für Umwelt-Simulation bei Karlsruhe
- GUUG German →UNIX User Group
- GZF Gesellschaft zur Förderung des Maschinenbaus
- GZP Gütegemeinschaft Zerstörungsfreie Werkstoff-Prüfung im →RAL
- H Hexadezimalzahl
- H High-Pegel, logischer Pegel = 1
- H Programmierung einer Hilfsfunktion
- HAL Hard Array Logic, allgemein gebräuchliche Abkürzung für festverdrahtete →PLDs
- HAL Hardware Abstraction Layer
- HAL Hot-Air-Levelling-Process, Prozeß zur Leiterplattenherstellung
- HAR Harmonization Agreement for Cables and Cords
- HART High Adressable Remote Transducer
- HAST Highly Accelerated Stress Technique, Zuverlässigkeitsuntersuchung von Halbleitern
- HAZOP Hazard and Operability Study, Untersuchung der Gefahrenquellen und der Bedienbarkeit, z.B. von Maschinen
- HBM Human Body Model, Simulations-Modell für →EGB

- HBT Heterojunction Bipolar Transistor, Transistor-Technologie
- HBZ Hochgeschwindigkeits-Bearbeitungszentrum
- HC High Speed →CMOS, →HCMOS
- HC High Current
- HCMOS High Speed →CMOS, schnelle CMOS-Schaltkreisfamilie
- HCR Host Control Register
- HCS Host Chip Select, →IDE-Schnittstellen-Signal
- HCT High Speed →CMOS Technology, →TTL-kompatible schnelle CMOS-Schaltkreisfamilie
- HD Harmonization Document, Harmonisierungs-Dokument der →CEN/CENELEC-Norm
- HD Hard Disk, magnetischer Datenspeicher, Festplattenlaufwerk von Rechnern
- HD High Density, z.B. hohe Speicherdichte bei →FDs
- HDA Head Disk Assemblies, Zugriffs-Mechanismen für Festplattenlaufwerke
- HDCMOS High Density →CMOS, Schaltkreisfamilie mit sehr feiner Silicium-Struktur
- HDD Hard Disk Drive, →PC-Festplatten-Laufwerk
- HDDR High Density Digital Recording, Aufzeichnung digitaler Daten mit hoher Speicherdichte
- HDI Haftpflichtverband der Deutschen Industrie
- HDL Hardware Description Language, Hardware-Beschreibungssprache für →VLSI
- HDLC High Level Data Link Control, von der →ISO genormtes Bit-orientiertes Protokoll für die Datenübertragung
- HDSL High Bit-Rate Digital Subscriber Line, Übertragungstechnik auf Basis bestehender Telefonleitungen
- HDTV High Definition Tele-Vision, Breitwand-Bildformat mit hoher Auflösung
- HDX Half Duplex, Halbduplex, Datenübertragung in beiden Richtungen, jedoch nicht gleichzeitig
- HDZ Hochschul-Didaktisches Zentrum der RWTH Aachen
- HE Höhen Einheit, Angabe der Baugruppenhöhe im 19"-System. Eine HE = 44.45 mm
- HELP Highly Extensible Language Processor, erweiterbarer Sprachprozessor
- HEMT High Electron Mobility Transistor-Technology, leistungsfähiger →FET
- HF High Frequencies
- HFDS High Frequency Design Solution
- HGA Hercules Graphic Adapter, Graphik-Anschaltung für Monitore
- HGB Hoch-Geschwindigkeits-Bearbeitung
- HGC Hercules Graphic Controller, →PC-Ausgabe-Standard
- HGF Hochschul-Gruppe Fertigungstechnik
- HGF Hoch-Geschwindigkeits-Fräsen
- HGÜ Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
- HIC Hybrid Integrated Circuit, integrierte Schaltung mit diskreten Bauelementen
- HICOM High Communication, Telefonanlage von Siemens
- HIFO Highest In First Out
- HIPER Hierarchically Interconnected and Programmable Efficient Resources
- HIT Hamburger Institut für Technologie-Förderung
- HKW Halogen-Kohlen-Wasserstoff
- HL Halbleiter, auch Bereich der Siemens AG
- HLC High Level Compiler, Übersetzung von Programmiersprachen
- HLC Hot Liquid Cleaning, Leiterplatten-Reinigungsverfahren
- HLCS High Level Control System
- HLDA High Level Design Automation
- HLDA Hold Acknowledge, Bestätigung der Halt-Anforderung vom Prozessor
- HLG Hochlaufgeber
- HLL High-Speed Low Voltage Low Power, →CMOS-Schaltkreisfamilie mit niedriger Versorgungsspannung (3,3V)
- HLL High Level Language, Hochsprache
- HLM Heterogeneous →LAN Management, Netzwerkmanagement von IBM
- HLP Help, Hilfe-Datei, Datei-Ergänzung
- HLR Home Location Register
- HLTTL High Level Transistor - Transistor Logik, bipolare Transistortechnik
- HMA High Memory Area, Speicherbereich oberhalb der 1 MByte-Grenze bei →PCs
- HMI Hannover Messe Industrie
- HMOS High Performance →MOS, →NMOS-Technologie mit hoher Gatterlaufzeit
- HMS High Resolution Measuring System, hochauflösendes Meß-System, z.B. der Istwertaufbereitung von Strom- oder Spannungs-Rohsignalen von Lagegebern
- HMT Hindustan Machine Tools, indische Werkzeugmaschinen-Fabrik
- HMTF Hub Management Task Force der →IEEE 802.3
- HNI Heinz Nixdorf Institut der Universität Paderborn
- HNIL High Noise Immunity Logic, Logik-Familie mit hoher Störsicherheit
- HP Hewlett Packard, u.a. Hersteller hochwertiger Meßgeräte
- HPFS High Performance File System von OS/2
- HPG Hand-Puls-Generator, Elektronisches Handrad, auch →MPG
- HPGL Hewlett Packard Graphic Language
- HPMS High Performance Main Storage, zentraler Speicher mit kurzen Zugriffszeiten

- HPU Hand Programming Unit, Programmier-Handgerät, z.B. für die Roboter-Programmierung
- HRM High Reliability Module, Element mit hoher Zuverlässigkeit
- HS Haupt-Spindel von Werkzeugmaschinen
- HSA Haupt-Spindel-Antrieb, Antrieb der Arbeitsspindel von Werkzeugmaschinen
- HSA Highest Station Address, höchste z.B. Feldbus-Adresse
- HSA High Speed Arithmetic, schnelle arithmetische Recheneinheit
- HSC High Speed Cutting, Hochgeschwindigkeits-Bearbeitung, →HSM
- HSCX High-Level Serial Communication Controller Extended, leistungsfähiger 2-Kanal-→HDLC-Controller mit Protokoll-Unterstützung
- HSD High Speed Data, Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit
- HSDA High Speed Data Acquisition
- HSDC High Speed Data Channel
- HSEZ Hohl-Schaft-Einfach-Zylinder, Steilkegel der Werkzeugaufnahme für den automatischen Werkzeugwechsel
- HSI High Speed Input, Controller-Funktions-Einheit
- HSIO High Speed Input / Output, Controller-Funktions-Einheit
- HSLN High Speed Local Network
- HSO High Speed Output, Controller-Funktions-einheit
- HSP High Speed Printer
- HSK Hohl-Schaft-Kegel, Steilkegel der Werkzeugaufnahme für den automatischen Werkzeugwechsel
- HSM High Speed Machining, Hochgeschwindigkeits-Bearbeitung, →HSC
- HSM High Speed Memory, Speicher mit kurzer Zugriffszeit
- HSS High Speed Steel, Hochleistungs-Schnellarbeits-Stahl für Zerspanungs-Werkzeuge
- HSS High Speed Storage, Speicher mit kurzer Zugriffszeit
- HST High Speed Technology, Übertragungs-Standard für hohe Datenraten
- HSYNC Horizontal Synchronisation signal, horizontale Bild-Synchronisation bei Kathodenstrahl-Röhren
- HSZ Hohl-Schaft-Zylinder, Steilkegel der Werkzeugaufnahme für den automatischen Werkzeugwechsel
- HT Horizontal Tabulator, Anzeige-Steuerzeichen
- HTCC High Temperature Cofired Ceramic, Keramik für Multilayer-Leiterplatten für hohe Temperaturen
- HTL High Threshold Logic, Logik-Familie mit höherer Versorgungsspannung (+15 V) und dadurch störsicherer
- HTL High-Voltage Transistor Technology, Transistoren für Hochvolt-Anwendungen
- HTML Hyper-Text Markup Language, Programmiersprache der →WWW -Benutzer-oberfläche
- HTTL High Power Transistor - Transistor Logik, bipolare Transistortechnik hoher Leistung
- HV High Voltage
- HVOF High Velocity Oxygen Fuel, Flammsspritzen mit hoher Partikelgeschwindigkeit, über 300 m/s
- HW Hardware, z.B. Geräte und Baugruppen von Rechen-Anlagen
- Hz Hertz, Zyklen pro Sekunde
- I Interpolationsparameter oder Gewindesteigung parallel zur X-Achse nach →DIN 66025
- IACP International Association of Computer Programmers, internationaler Programmierer-Verband
- IAD Integrated Access Device
- IAD Integrated Automated Documentation, per Programm erstellte Dokumentation
- IAF Identification and Authentication Facility, Begriff der Datensicherung
- IAM Institut für Angewandte Mikroelektronik e.V. in Braunschweig
- IAO Institut für Arbeitstechnik und Organisation in Stuttgart
- IAQ International Academy for Quality, internationale Akademie für Qualität in New York
- IAR Integrierte Antriebs-Regelung
- IAW Institut für Arbeits-Wissenschaft der RWTH Aachen
- IBC Integrated Broadband Communication
- IBC →ISDN Burst Transceiver Circuit, 2-Draht-Übertragungsbaustein bis 3 km
- IBCN Integrated Broadband Communications Network
- IBF Institut für Bildsame Formgebung der RWTH Aachen
- IBI Intergovernment Bureau for Informatics, Büro für internationale Aufgaben der Informatik
- IBM International Business Machines Corporation, Computerhersteller der USA
- IBN Inbetriebnahme, z.B. von Werkzeugmaschinen, →IBS
- IBN Institut Belge de Normalisation, belgisches Normen-Gremium, →BIN
- IBS Inbetriebsetzung, z.B. von Werkzeugmaschinen, →IBN
- IBST International Bureau of Software Test
- IBU Instruction Buffer Unit, Befehlsaufnahme-Register eines Rechners
- IC Integrated Circuit, Integrierte Halbleiterschaltung auf einem Chip

- ICA Internationales Centrum für Anlagenbau, Teil der →HMI
- ICAM Integrated Computer Aided Manufacturing, Integration von Fertigungs-, Handhabungs-, Lagerungs- und Transportsystemen
- ICC →ISDN Communication Controller, Ein-Kanal→HDLC-Controller
- ICC International Computer Conference
- ICC International Congress Center in Berlin
- ICC International Conference on Communications, internationale Konferenz für Übertragungstechniken
- ICC International Chamber of Commerce, Internationale Handelskammer in Genf
- ICC Intelligent Communication Controller
- ICC Inspectorate Coordination Committee von →IECQ
- ICCC International Council for Computer Communication, internationale Vereinigung für Übertragungstechnik
- ICD In Circuit Debugger
- ICDA International Circuit Design Association, internationaler Verband für Schaltungstechnik
- ICE In-Circuit Emulation, Testsystem für Mikroprozessorsysteme
- ICE Integrated Circuit Engineering, amerikanisches Marktforschungs-Institut für →IC
- ICIP International Conference on Information Processing, internationale Konferenz für Informationsverarbeitung
- ICL International Computer Ltd., Computer-Hersteller von Großbritannien
- ICO Icon, Datei-Ergänzung
- ICP Interactiv Contour Programming
- ICR Intermediate Code for Robots, Vereinheitlichung des Roboter-Steuer-Codes
- ICR International Congress of Radiology, internationaler Kongreß für Strahlenschutz
- ICRP International Commission on Radiological Protection, internationale Strahlenschutz-Kommission
- ICS Integrierte Computerunterstützte Software-Entwicklungsumgebung
- ICS Informations-Centrum Schrauben
- ICT In Circuit Test, Testwerkzeug für →FBGs in der Produktion
- ID Identifier, Kennzeichnung
- IDA Intelligent Design Assistant, Expertensystem zur Unterstützung der Konstruktion
- IDA Industrielle Datenverarbeitung und Automation
- IDAS Interchange Data Structure, Schnittstelle des Manufacturing Design System (→MDS)
- IDC Isolation Displacement Connector, Schneidklemmtechnik für Kabelkonfektionen
- IDE Integrated Drive Electronics, Schnittstelle zur Ansteuerung eines Massenspeichers
- IDE Integrated Disk Environment, Festplatten-Schnittstelle von →PCs
- IDEA International Data Encryption Algorithmus, universeller Blockchiffrier-Algorithmus für die Datenübertragung und -speicherung
- IDMS Integrated Data Base Management System, Programmsystem für Management-Aufgaben
- IDN Integrated Digital Network
- IDN Identification Number
- IDP Integrated Data Processing, Programmbauf eines Rechners
- IDPS Integrated Design and Production System, standardisierte →ASIC-Entwicklungs-Bibliothek
- IDR Identification Register von Boundary Scan
- IDS Information and Documentation Systems, Programm für Informationsverarbeitung und Dokumentation
- IDT Institut für Datenverarbeitung in der Technik
- IDT Interrupt Descriptor Table, Descriptor-Tabelle der Prozessoren 386 und 486 von Intel
- IDTV Improved Definition Tele-Vision, 100Hz-Ablenktechnologie für flimmerfreie Darstellung
- IEC International Electrotechnical Commission
- IEC →ISDN Echo Cancellation(-Circuit), Voll-Duplex- Übertragungs- Baustein für Leitungen bis 8 km
- IECEE →IEC-System for Conformity to Standards for Safety of Electrical Equipment
- IECQ →IEC Quality Assessment System for Electronic Components
- IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, Verein der Elektro- und Elektronik-Ingenieure der USA
- IEMP Internal →EMP, energiereiche Gammastrahlen als Störquelle in elektronischen Schaltungen
- IEMT International Electronic Manufacturing Technology
- IEN Istituto Elettrotecnico Nazionale, nationales italienisches Institut für Elektrotechnik
- IETF Internet Engineering Task Force, Gremium für Netzwerkprotokolle
- IEV International Electrotechnical Vocabulary
- IEZ Internationales Elektronik Zentrum in München
- IFA Internationale Funk-Ausstellung
- IFAC International Federation of Automatic Control, internationaler Verband der Steuer- und Regelungstechniker
- IFC Interface Clear, definiertes Setzen der →IEC-Bus-Schnittstelle
- IFC International Fieldbus Consortium, Gremium für die Standardisierung des Feldbusses
- IFE Intelligent Front End, intelligente Schnittstelle mittels Rechner
- IFET Inverse Fast Fourier Transformation

- IFF Interchange File Format, Standard für Graphik- und Text-Dateien
 IIF Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb der Universität Stuttgart
 IFFT Inverse Fast Fourier Transformation
 IFG International Field-Bus Group
 IFL Integrated Fuse Logic, freiprogrammierbare Bausteine in Sicherungstechnik
 IFM Institut für Montage-Automatisierung
 IFMS Integriertes Fertigungs- und Montage-System
 IFOR Interactive →FORTRAN, dialogorientierte FORTRAN-Sprache
 IFR International Federation of Robotics, internationale Vereinigung der Roboter-Anwender
 IFSA International Fuzzy System Association, internationale Fuzzy-System-Vereinigung
 IFSW Institut für Strahl-Werkzeuge, z.B. für Laser
 IFT Institut für Festkörper-Technologie in München
 IFU Institut für Umformtechnik der Universität Stuttgart
 IFUM Institut für Umformtechnik und Umform-Maschinen in Hannover
 IFW Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen in Hannover
 IFW Institut für Werkzeug- Maschinen der Universität Stuttgart
 IG Industrie-Gewerkschaft
 IGD Institut für Graphische Datenverarbeitung in Darmstadt
 IGES Initial Graphics Exchange Specification
 IGFT Insulated Gate Field Effect Transistor
 IGMT Interessenverband Gerätetechnik für Feinwerk- und Mikro-Technik in Chemnitz
 IGBT Insulated Gate Bipolar Transistor, Leistungs-Bauelement, ansteuerbar wie ein →MOS-FET, mit niedrigem Durchlaßwiderstand
 IGES Initial Graphics Exchange Specification Schnittstelle des Manufacturing Design System (MDS) nach →ANSI
 IGW Interaktive Graphische Werkstattprogrammierung, Bedienoberfläche einer →CNC-CAD zur Erstellung eines Teileprogrammes direkt aus der Werkstückzeichnung mit graphischen Elementen
 IHK Industrie- und Handels-Kammer
 IHK Internationale Handels-Kammer in Paris
 IIASA International Institute for Applied Systems Analysis
 IIF Image Interchange Format
 PICE Integrated Instrumentation and In-Circuit Emulation System, Testsystem für Mikroprozessorsysteme
 IPL Integrated Injection Logic, bipolare Technik für Schaltungen mit hoher Bauteildichte und geringer Leistungsaufnahme
 IIOC Independent International Organisation for Certification
 IIR Infinite Impulse Response Filter, rekursives Filter
 IIRS Institute for Industrial Research and Standards, Institut für industrielle Forschung und Normung in Dublin
 IIS Institut für Integrierte Schaltkreise in Erlangen
 IKA Interpolatorische Kompensation mit Absolutwerten, frühere Bezeichnung: Durchhang-Kompensation, z.B. bei Drehmaschinen
 IKTS Institut für Keramische Technologie und Sinterwerkstoffe in Dresden
 IKV Institut für Kunststoff- Verarbeitung in Aachen
 IL Instruction List Language, Anweisungsliste
 ILAB Irish Laboratory Accreditation Board, irische Akkreditierungsstelle für Labors in Dublin
 ILAC International Laboratory Accreditation Conference, internationales System für die Anerkennung von Prüfstellen
 ILAN Industrial Local Area Network
 ILB Inner Lead Bonding, Bond-Kontakte von →SMD-Bauelementen
 ILF Infra Low Frequencies
 ILMC Input Logic Macro Cell, Gate-Array-Eingang
 ILO International Labour Organization
 IM Interface Modul, →SIMATIC-S5-Koppel-Baugruppe, z.B. zu Erweiterungsgeräten
 IMD Inter-Modulation Distortion, Intermodulations-Verzerrungen, z.B. von →D/A-Umsetzern
 IMECO International Measurement Confederation, Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik, →GMA
 IMIS Integrated Management Information System, Informationssystem für Führungs- und Entscheidungsdaten
 IML Institut für Materialfluß und Logistik in Dortmund
 IMMAC Inventory Management and Material Control
 IMO Institut für Mikrostruktur-Technologie und Optokoppler in Wetzlar
 IMP Integrated Multiprotocol Processor
 IMPATT Impact Avalanche and Transit Time, Schaltverhalten von Dioden
 IMQ Institute Italiano del Marchio di Qualita, italienische Zeichen-Prüfstelle
 IMR Interaction-Modul Receive
 IMS Interaction-Modul Send
 IMS Information Management System, Datenbanksystem der IBM
 IMS Intellectual Manufacturing System, Studie über Normen-Vereinheitlichung computerkontrollierter Fertigungsautomatisierung

- IMS Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme in Duisburg
 IMS Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Stiftung des Öffentlichen Rechts
 IMST Insulated Metal Substrate Technology, Halbleiter-Hybrid-Technologie
 IMT Insert Mounting Technique, Technologie zur Widerstandsverarbeitung auf Leiterplatten
 IMTS International Machine-Tool Show, Internationale Maschinen-Messe
 IMTS International Manufacturing Technology Show, internationale Messe für Fertigungstechnik
 IMW Institut für Maschinen-Wesen
 IN Intelligent Network, Oberbegriff für alle Softwaregesteuerten Netze
 INA Inkrementale Nullpunktverschiebung im Automatikbetrieb, bei konventionellen Impulsgebern
 INC Incremental
 INC Include-Datei, Datei-Ergänzung
 IND Institut für Nachrichtentechnik und Datenverarbeitung der Universität Stuttgart
 INF Informations-Datei, Datei-Ergänzung
 INI Initialisierungs-Datei, Datei-Ergänzung
 INL Integral Non-Linearity
 INPRO Innovationsgesellschaft für fortschrittliche Produktions-Systeme in der Fahrzeugindustrie mbH in Berlin
 INRIA Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, französisches Institut für Informatik und Automatisierung
 INT Interrupt, maskierbare Unterbrechungs-Anforderung an den Prozessor
 INTA Interrupt Acknowledge, Bestätigung der Interrupt-Anforderung an den Prozessor vom Prozessor
 INTAP Interoperability Technology Association for Information Processing in Japan
 INTEL Integrated Electronics Corporation, Halbleiterhersteller der USA
 INTERKAMA Internationaler Kongreß mit Ausstellung für Meßtechnik und Automation
 INTUC International Telecommunication Users Group
 I/O Input/Output-Interface, binäre Ein-/Ausgabe-Baugruppe mit 24V-Schaltpegel und genormten Ausgangsströmen von 0,1A, 0,4A und 2,0A
 IOB →IO-Block, Ein-/Ausgabe der →LCAs
 IOCS Input/Output Control System
 IOE International Organization of Employers, Internationaler Arbeitgeber-Verband
 IOM →ISDN Oriented Modular(-Interface)
 IOP Input-Output Processor
 IOR Input-Output-Register
 IP Internet Protocol, Ebene 3 vom →ISO/OSI-Modell
 IPA Institut für Produktionstechnik und Automatisierung in Stuttgart
 IPC Institute for Interconnecting and Packaging Electronic Circuits, Institut für Verbindung und Gehäuse elektronischer Schaltungen der USA
 IPC Industrie Personal Computer
 IPC Integrated Process Control
 IPC Inter-Process Communication, Kommunikation zwischen Steuerungs-, Regelungs-, Überwachungs- und Prozeßeinheiten
 IPDS Intelligent Printer Data Stream
 IPI Image Processing and Interchange, Bildverarbeitungs-Standard von →ISO/IEC
 IPK Institut für Prozess- Automatisierung und Kommunikation
 IPK Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik in Berlin
 IPM Inter-Personelle Mitteilungs-Dienstleistung der Telekommunikation
 IPM Intelligent Power Modul
 IPMC Industrial Process Measurement and Control
 IPO Interpolation, funktionsmäßige Verknüpfung von →NC-Achsen
 IPP Integrierte Produktplanung und Produktgestaltung, Begriff aus dem Produktmanagement
 IPQ Instituto Portugues da Qualidada, portugiesisches Normen-Gremium
 IPS Intelligent Power Switch, intelligente getaktete Stromversorgung
 IPS Internal Backup System, automatisches Datensicherungs-System
 IPS Interactive Programming System
 IPS Inch Per Second, Maßeinheit für Verarbeitungsgeschwindigkeit
 IPSJ Information Processing Society of Japan, japanische Gesellschaft für Informationsverarbeitung
 IPSOC Information Processing Society of Canada, kanadische Gesellschaft für Informationsverarbeitung
 IPT Institut für Produktions-Technologie in Aachen
 IPU Instruction Processor Unit, Zentraleinheit des Prozessors, auch →CPU
 IPX Internetwork Packet Exchange, Netzwerk-Protokoll
 IQA Institute of Quality Assurance
 IQM Integrated Quality Management
 IQSE Institut für Qualität und Sicherheit in der Elektrotechnik des TÜV Bayern
 IR Industrial Robot
 IR Instruction-Register, z.B. der Boundary Scan Architektur
 IR Internal Rules (Regulations)
 IR Infra Red
 IRDATA Industrial Robot Data, genormter Code zur Beschreibung von Roboter-Befehlen nach →VDI 2863

- IRED Infra-Red Emitting Diode, Infra-Rot-Leucht-Diode
 IRL Industrial Robot Language, Programmiersprache für Roboter
 IROFA International Robotics and Factory Automation
 IRPC →ISDN Remote Power Controller, →C-CITT-kompatibler Schaltnetzteil-Regler mit integriertem Schalttransistor
 IS International Standard
 IS Integrierte Schaltung, deutsche Bezeichnung für →IC
 ISA International Federation of the National Standardizing Associations, internationaler Bund der nationalen Normenausschüsse
 ISA Industry Standard Architecture, z.B. für Standard-Bus
 ISAC →ISDN Subscriber Access Controller, Interface-Baustein für Sprach- und Daten-Kommunikation über 4-Draht-Bus
 ISAM Index Sequential Access Method, Direktzugriffs-Datei nach einem Schlüssel
 ISC International Standards Committee, Ausschuß für internationale Normung
 ISDN Integrated Services Digital Network, öffentliches Netz zur Übertragung von Sprache, Daten, Bildern und Texten
 ISEP Internationales Standard-Einschub-Prinzip für elektronische Baugruppen
 ISF Institut für Sozialwissenschaftliche Forschung e.V. in München
 ISFET Ion Sensitive Field Effect Transistor, Ionen-dotierter Feldeffekt-Transistor
 ISI Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung in Karlsruhe
 ISI Indian Standards Institution, indisches Normen-Gremium
 ISI Industrielles Steuerungs- und Informationssystem der →SNI
 ISM Industrial Scientific Medical, Gerätekategorie mit eingeschränkten →EMV-Parametern
 ISM Intelligent Sensor Modul, Sensor-Modul von Siemens
 ISM Information System for Management, System für Steuerung und Verwaltung
 ISO International Standard Organization, Internationale Organisation für Normung
 ISONET →ISO Information Network
 ISP Integrated System Peripheral(-Controller), Baustein des →EISA-System-Chipsatzes von Intel
 ISP Interoperable Systems Project, Projekt zur Standardisierung des Feldbusses der Prozeßautomatisierung
 ISPBX Integrated Services Private Branch Exchange
 ISRA Intelligente Systeme Roboter und Automatisierung, Dienstleistungs-Unternehmen, daß sich mit Roboter-Programmierung befaßt
 ISSCC International Solid State Circuit Conference, internationale Halbleiter-Konferenz
 ISST Institut für Software- und System-Technik in Berlin
 IST Institut für System-Technik und Innovationsforschung in Karlsruhe
 ISTC Industry Science and Technology Canada
 ISW Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungs-Einrichtungen der Universität Stuttgart
 IT Information Technology
 ITAA Information Technology Association of America, Verband der Informationstechnik der USA
 ITAC →ISDN Terminal Adapter Circuit, Schnittstellen-Baustein für Nicht-ISDN-Terminals
 ITAEGM Information Technology Advisory Experts Group Manufacturing, →IT-Beratungsgruppe Fertigungs-Technik
 ITAEGS Information Technology Advisory Experts Group Standardization, →IT-Beratungsgruppe Normung
 ITAEGT Information Technology Advisory Experts Group Telecommunication, →IT-Beratungsgruppe Telekommunikation
 ITC Inter-Task-Communication
 ITC International Trade Commission
 ITG Informations-Technische Gesellschaft im →VDE
 ITK Institut für Telekommunikation in Dortmund
 ITM Inspection du Travail et des Mines, luxemburgisches Normen-Gremium
 ITOS International Teleport Overlay System
 ITQA Information Technology Quality Assurance
 ITQS Information Technology Quality Systems
 ITQS Institut für Qualität und Sicherheit in der Elektronik der Unternehmensgruppe TÜV Bayern
 ITR Internal Throughput Rate, Bestimmung der internen Leistung eines Rechners von IBM
 ITS Integriertes Transport-Steuerungs-System der Deutschen Bundesbahn
 ITSEC Information Technology Security Evaluation Criteria, →EU-Standard für Datensicherheit
 ITSTC Information Technology Steering Committee, →IT-Lenkungs-Komitee
 IT&T Information Technology and Telecommunications
 ITT International Telegraph and Telephone Corporation, Telefon- und Telegrafengesellschaft der USA
 ITU International Telecommunication Union, Internationale Fernmeldeunion
 ITUT Internationales Transferzentrum für Umwelt-Technik in Leipzig

- IU Integer Unit
 IUC Intelligent Universal Controller
 IUT Implementation Under Test
 IVPS Integrated Vacuum Processing System, Wafer-Handhabungs-System
 IWF Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik der TU Berlin
 IWS Incident Wave Switching(-Driver), Bus-Treiber von →TI
 IWS Industrial Work Station, Industrie-Arbeitsplatz-Rechner
 IZE Informations-Zentrale der Elektrizitätswirtschaft e.V.
 IZT Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung in Berlin
- J** Interpolationsparameter oder Gewindesteigung parallel zur Y-Achse nach →DIN 66025
 JAN Joint Army Navy, eingetragenes Warenzeichen der US-Regierung, erfüllt MIL-Standard
 JBIG Joint Bilevel Image Coding Group, Standard zur Komprimierung von →S/W-Bildern
 JCG Joint Coordinating Group des →CEN/→CLC/→ETSI
 JEC Japanese Electrotechnical Committee, japanisches elektrotechnisches Komitee
 JEC Journées Européennes des Composites, Fachmesse für Verbund-Werkstoffe
 JECC Japan Electronic Computer Center
 JEDEC Joint Electronic Devices Engineering Council, technischer Gemeinschaftsrat für elektronische Anforderungen
 JEIDA Japan Electronic Industrie Development Association, japanischer Normenverband
 JESA Japan Engineering Standard Association, japanischer Normenverband
 JESSI Joint European Submicron Silicon Initiative, europäisches Forschungsprojekt der Elektroindustrie
 JET Just Enough Test, Teststrategie für Leiterplatten
 JFET Junction Field Effect Transistor, Feldeffekt-Transistor mit pn-Steuerlektrode
 JGFET Junction Gate Field Effect Transistor, Feldeffekt-Transistor mit einem Gatter als Steuerlektrode
 JIMTOF Japan International Machine Tool Fair, internationale Werkzeugmaschinenmesse in Osaka
 JIPDEC Japanese Information Processing Development Center
 JIRA Japan Industrial Robots Association, Verband der japanischen Roboter-Hersteller
 JIS Japanese Industrial Standard, japanische Industrienorm, auch japanisches Konformitätszeichen
- JISC Japanese Industrial Standards Committee, japanisches Normen-Komitee der Industrie
 JIT Just-in-time Production, bedarfsorientierte Fertigung
 JLCC J-Leaded (Ceramic) Chip Carrier, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
 JMEA Japan Machinery Exporters Association, Verband der japanischen Maschinen-Exporteure
 JMS Job Management System, Programm zur automatischen Bearbeitung von Aufträgen
 JOG Jogging, Betriebsart von Werkzeugmaschinen, konventionelles Verfahren der Achsen
 JOR Jornal-Datei, Datei-Ergänzung
 JPC Joint Programming Committee
 JPEG Joint Photographics Experts Group, Normen-Gremium für farbige Standbilder
 JPG Joint Presidents Group des →CEN/→CLC/→ETSI
 JSA Japanese Standards Association, japanischer Normenverband
 JTAG Joint Test Action Group, Testverfahren für Baugruppen
 JTC Joint Technical Committee, gemeinsames technisches Komitee von →ISO und →IEC für Kommunikationstechnik
 JTTC Joint Technical Program Committee
 JUSE Japanese Union Scientists and Engineers
 JWG Joint Working Group
- K** Interpolationsparameter oder Gewindesteigung parallel zur Z-Achse nach →DIN 66025
 KB →KByte
 KB Kurzzeit-Betrieb, z.B. von Maschinen nach →VDE 0550
 Kb Kilo-bit, 1024 Bit
 KBD Keyboard, Tastenfeld, z.B. einer Bedien-Einheit
 KBM Knowledge Base Memory, Fuzzy-System-Speicher
 KByte Kilo-Byte; KByte werden im Dualsystem angegeben: 1 KByte = 1024 Byte
 K-Bus Kommunikations-Bus, z.B. der →SIMATIC
 KCIM Kommission Computer Integrated Manufacturing, Normungs-Kommision, die sich mit Rechnerunterstützter Fertigung befaßt
 KD Koordinaten-Drehung, Funktion bei der →SINUMERIK-Teile-Programmierung
 KDCS Kompatible Daten-Kommunikations-Schnittstelle für Rechnersysteme von unterschiedlichen Herstellern
 KDr Kurzschluß-Drosselspule
 KDS Kopf-Daten-Satz
 KDZ Kopf-Daten-Zeile
 KEG Kommission der Europäischen Gemeinschaften

- KEMA Keuring van Electrotechnische Materialen Arnheim NL, niederländische Vereinigung zur Prüfung elektrotechnischer Materialien
- kHz Kilo-Hertz, tausend Zyklen pro Sekunde
- KI Künstliche Intelligenz
- KIS Kunden-Informationen-System der Siemens AG
- KMG Koordinaten-Meß-Gerät
- KO Kathodenstrahl-Oszillograph
- KOM Kommunikation, →SINUMERIK-Funktions-Komponente
- KOP Kontakt-Plan, Darstellung eines →SPS-Programmes mit Kontakt-Symbolen
- KpDr Kompensations-Drosselspule
- KRST Kunden-Roboter-Steuer-Tafel der Siemens Robotersteuerungen →SIROTEC
- KSS Kühl-Schmier-Stoff, Schmier-und Kühlmittel bei spanabhebenden Werkzeugmaschinen
- KST Kunden-Steuer-Tafel, z.B. von Robotersteuerungen
- KUKA Größter deutscher Roboter-Hersteller in Augsburg
- KV Kreis-Verstärkung, Verstärkungsfaktor des gesamten Lageregel-Kreises
- KVA Kilo-Volt-Ampere, Leistungseinheit
- KVP Kontinuierlicher Verbesserungs-Prozeß, Verbesserungswesen der Deutschen Industrie mit direkter Umsetzung von Verbesserungen
- KW Kilo-Watt, Leistungseinheit
- KW Kilo-Worte
- KW Kalender-Woche
- L Unterprogramm-Nummer von Teileprogrammen für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- L Low-Pegel, logischer Pegel = 0 bei TTL o.ä.
- L Lasern, Steuerungs-Version für Lasern
- LA Leit-Achse, z.B. einer Werkzeugmaschine
- LA Lenkungs-Ausschuß z.B. der →DKE oder des →DIN
- LAB Logic Array Block, logische Schaltungseinheit
- LAN Local Area Network, lokales Netz für die Verbindung von Rechnern, Terminals, Überwachungs- und Steuereinrichtungen sowie alle Automatisierungsgeräte
- LANCAM Local Area Network →CAM
- LANCE Local Area Network Controller for →Ethernet
- LAP-B Link Access Procedure- Balanced, Protokoll der →OSI-Schicht 2
- LAP-D Link Access Procedure-Data, Link-Layer-Protokoll für den D-Kanal von →ISDN
- LASER Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation
- LASIC Laser-→ASIC, kundenspezifischer Schaltkreis für die Lasertechnik
- LAT Lehrstuhl für Angewandte Thermodynamik der →RWTH Aachen
- LBL Label-Datei, Datei-Ergänzung
- LBR Laser Beam Recorder, Aufzeichnungsgerät mit Laser
- LC Liaison Committee
- LC Line Conditioner, Spannungsstabilisierung, z.B. für Computeranlagen
- LC Line of Communication
- LC Liquid Crystals, Flüssigkristall mit durch Spannung veränderbaren optischen Eigenschaften
- LCA Logic Cell Array, umprogrammierbare Logik-Arrays in →CMOS-SRAM-Technologie
- LCB Line Control Block, Steuerzeichen zur Zeilenfortschaltung
- LCC Leaded (Leadless) Chip Carrier, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
- LCC Life Cycle Costs, Lebenslauf-Kosten eines Produktes
- LCCC Leaded (Leadless) Ceramic Chip Carrier, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
- LCD Liquid Crystal Display, optoelektronische Anzeige mit Flüssigkristallen
- LCID Large Color Integrated Display, Flüssigkristall-Anzeige
- LCID Low Cost Intelligent Display, →LED-Anzeigen mit geringer Leistungsaufnahme von Siemens
- L.C.I.E Laboratoire Central des Industries Electriques, Zentrallaboratorium der Elektroindustrie Frankreichs
- LCP Liquid Cristal Polymer, Hochtemperaturbeständiger Kunststoff
- LCR Inductance Capacitance Resistance, Schaltungsanordnung aus Induktivität, Kapazität und Widerstand
- LCS Lower Chip Select, Auswahlleitung vom Prozessor für den unteren Adressbereich
- LCU Line Control Unit, Steuerung einer Datenübertragungseinrichtung
- LCV →LWL-Controller →VME-Bus, Steuerbaustein für Lichtwellenleiter
- LD Ladder Diagram Language, Kontaktplan
- LDI Laser Direct Imaging, Laser-Plotter-Prinzip zur Leiterplatten-Herstellung
- LDT Local Descriptor Table, Descriptor-Tabelle der Prozessoren 386 und 486 von Intel
- LED Light Emitting Diode, Leuchtdioden, farbiges Licht aussendende Halbleiterdioden
- LEMP Lighting Electro-Magnetic Pulse, elektromagnetischer Blitzimpuls
- LES Lesson, Lernprogramm-Datei, Datei-Ergänzung
- LEX Lexikon-Datei, Datei-Ergänzung
- LF Line Feed, Zeilen-Vorschub oder Kennzeichnung eines Satzendes im →NC-Programm
- LF Low Frequencies, Kilometerwelle

- LG Landes-Gesellschaft, Siemens-Vertretung im Ausland
- LGA Land Grid Array (-Gehäuse) von hochintegrierten Schaltkreisen
- LGA Landes-Gewerbe-Anstalt
- LIC Linear Integrated Circuit
- LIB Library, Bibliothek-Datei, Datei-Ergänzung
- LIFA Lastabhängige Induktions- und Frequenz-Anpassung, z.B. von Frequenzumrichtern
- LIFE Logistics Interface for Manufacturing Environment, logistische Schnittstelle des Manufacturing Design System (→MDS)
- LIFO Last in / First out
- LIFT Logically Integrated →FORTRAN Translator
- LIGA Lithografie mit Synchrotronstrahlung, Galvanoformung und -abformung. Verfahren zur Herstellung von Mikrostruktur-Teilen
- LIN Linear, z.B. Bewegung von Robotern
- LIOE Local →IO Peripheral, Baustein des →EISA-System-Chipsatzes von Intel
- LIPL Linear Information Processing Language, Programmiersprache für lineare Programmierung
- LIPS Logical Inference per Second
- LIS Language Implementation System, Programmiersprache für Systemprogramme
- LISP List Processing Language, höhere Programmier-Sprache, vorwiegend im Bereich der "Künstlichen Intelligenz" eingesetzt
- LIU Line Interface Unit, →ISDN-Funktion
- LIW Long Instruction Word
- LK Lochkarte, Speicherung durch Löcher auf einer Karte
- LKA Lochkartenausgabe, Ausgabe von Information durch Stanzen von Löchern auf einer Karte
- LKE Lochkarteneingabe, Eingabe von Information durch Lesen von Lochkarten
- LKL Lochkartenleser, Gerät zum Lesen der Information von Lochkarten
- LK/min Lochkarten pro Minute, Arbeitsgeschwindigkeit von Lochkarten-Ein- und Ausgabegeräten
- LKST Lochkartenstanzer, Gerät zum Ausgeben von Information auf Lochkarten
- LLC Logical Link Control, Teil des →ISO-Referenzmodells
- LLCS Low Level Control System, Steuerungssystem mit niedriger Versorgungsspannung
- LLI Low Layer Interface vom →PROFIBUS
- LLL Low Level Logic, Logikschaltung mit niedriger Versorgungsspannung
- LMA Logic Macro Cell, Gate Array Zelle
- LMS Large Modular System, →SPS-System von Philips
- LMS Linear-Meß-System, z.B. für Werkzeugmaschinen
- LNE Laboratoire National d'Essais, nationales Forschungsinstitut Frankreichs
- LO Local Oscillator, Überlagerungssoszillator in Mischstufen
- LOG Logbuch von Backup (→DOS), Datei-Ergänzung
- LON Local Operating Network
- LOP Logik-Plan, Darstellung eines →SPS-Planes mit Logik-Symbolen
- LOVAG Low Voltage Agreement Group unter →ELSECOM
- LP Leiterplatte
- LP Lean Production, schlanke bzw. optimierte Produktion
- LP Load Point, physikalischer Punkt auf dem Magnetband
- LP Line Printer, Drucker mit Zeilenvorschub, →LPT
- LPA Lehrstuhl für Prozeß-Automatisierung der Universität Saarbrücken
- LPC Link Programmable Controller
- LPI Lines per Inch, Maß für den Zeilenabstand
- LPM Lines per Minute
- LPS Lines per Second
- LPS Low Power Schottky, →LS
- LPT Line Printer, Drucker mit Zeilenvorschub, →LP
- LPZ Lighting Protection Zone
- LQ Letter Quality, Korrespondenz-Qualität der Schrift bei Druckern
- LQL Limiting Quality Level
- LRC Longitudinal Redundancy Check, Fehlerprüfverfahren zur Erhöhung der Datensicherheit
- LRQA Lloyds Register Quality Assurance
- LRU Last Recently Used, Abarbeitung von Aufträgen
- LS Lochstreifen, Speicherung durch Löcher auf einem Papierstreifen
- LS Low Power Schottky, →TTL-Schaltkreis-Familie
- LS Luft-Selbstkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
- LSA Lochstreifenausgabe (-gerät), Gerät zum Ausgeben von Information auf Lochstreifen
- LSB Least Significant Bit
- LSD Least Significant Digit
- LSE Lochstreifeneingabe(-gerät), Gerät zum Lesen von Information auf Lochstreifen
- LSI Large Scale Integration, Bezeichnung von integrierten Schaltkreisen (→IC) mit hohem Integrationsgrad
- LSL Langsame Störsichere Logik, Logik-Familie mit hohem Störabstand, die mit 15V betrieben werden kann
- LSP Logical Signal Processor

- LSS Lochstreifenstanzer, Gerät zum Ausgeben von Information auf Lochstreifen
 LSSD Level Sensitive Scan Design, Regel für →ASIC-Design-Test
 LST Liste, Datei-Ergänzung
 LSZ Lochstreifen-Zeichen, Informationseinheit auf Lochstreifen
 LT Leistungs-Transformator
 LTCC Low Temperature Cofired Keramik, Keramik für Multilayer-Leiterplatten für niedrige Temperaturen
 LTPD Lot Tolerance Percent Defective, Rückzuweisende Qualitätslage
 LU Logical Unit
 LUF Umluft-Fremd-Lüftung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 LUM Luminares Components, Agreement Group unter →ELSECOM
 LUS Umluft-Luft-Selbstkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 LUT Look Up Table, (Speicher-)Such-Tabelle
 LUW Umluft-Wasserkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 LVD Low Voltage Directive, Niederspannungsrichtlinie der →EU
 LVE Liefer-Vorschriften für die Elektische Ausrüstung von Maschinen, maschinellen Anlagen und Einrichtungen des →NAM
 LVE Low Voltage Equipment, Agreement Group unter →ELSECOM
 LVM Lose-verketteter Mehrstations-Montage-Automat
 LVS Lager-Verwaltungs-System, z.B. durch ein Fertigungsleitsystem
 LWL Licht-Wellen-Leiter, sie dienen der Daten-Übertragung in Kommunikations-Netzen und sind aus Glas- oder Kunststoff-Fasern hergestellt
 LZB Liste der zugelassenen Bauelemente vom →BWB
 LZF Laufzeit-Fehler, Anzeige im →USTACK der →SPS bei Fehlern während der Befehlsausführung
 LZN Liefer-Zentrum Nürnberg der Siemens AG
- M Zusatzfunktion nach →DIN 66025, Anweisung an die Maschine
 M Milling, Steuerungsversion für Fräsen
 M Merker, Speicherplatz in der →SPS
 MA Montage-Abteilung
 MAC Multiplexed Analogue Components
 MAC Multiplier Accumulator
 MAC Man and Computer, Mensch und Maschine
 MAC Measurement and Control
 MAC Macintosh-Computer von Apple
 MAC Media Access Control, Element von →FDDI für die Paket-Interpretation, Token Passing und Paket-Framing
- MAC Mandatory Access Control, Begriff der Datensicherung
 MACFET Macro Cell →FET
 MAD Mean Administrative Delay, mittlere administrative Verzugsdauer
 MADT Mean Accumulated Down Time, mittlere addierte Unklardauer
 MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (von Schadstoffen), Begriff aus dem Umweltschutz
 MAN Metropolitan Area Network, spezielle →LAN-Version für den innerstädtischen Verkehr
 MAN Manchester, binärer Leitungscode
 MANUTEC Manufacturing Technology, Roboter-Hersteller, Siemens-Tochter-Firma
 MAP Manufacturing Automation Protocol, Standardisierung der Kommunikation im Fertigungsbereich nach →ISO
 MAP Main Audio Processor, →ISDN-Funktion
 MAPL Multiple Array Programmable Logic, programmierbare Mehrfach-Logik-Bausteine
 MAR Manufacturing Assembly Report, Bericht aus der Fertigung
 MARC Machine Readable Code, maschinenlesbarer Code
 MARS Marketing Activities Reporting System, Marktbeobachtungs-System
 MARS Multiple Apertured Reluctance Switch, Verzögerungsschalter
 MAS Microprogram Automation System, mikroprogrammiertes Steuerungssystem
 MAT Machine Aided Translation, Maschinengestützte Übersetzung
 MAU Medium Attachment Unit, Medienanschlußeinheit nach →IEEE oder Transceiver für Ethernet
 MAX Multiple Array Matrix
 MB →MByte
 MB Merker Byte, Speicherplatz mit 8-Bit-Breite in der →SPS
 MB Mail-Box, Daten-Briefkasten
 MB Magnet-Band, elektomagnetisches Speichermedium
 Mb Mega-bit, 1048576 Bit
 MBC Multiple Board Computer, auf mehreren Baugruppen untergebrachter Rechner
 MBD Magnetic Bubble Device, Magnetblasen-Speicher, früher in Steuerungen verwendet
 MBF Mini-Bedien-Feld, z.B. einer Steuerung
 MBG Magnetband-Gerät, Gerät zur Informationsspeicherung
 MBV Maschinenbau-Verlag in Stuttgart
 MBX Mailbox, elektronischer Briefkasten
 MByte Mega-Byte, MByte werden im Dualsystem angegeben: 1 MByte = 1048576 Byte
 MC Milling Center, Steuerungsversion Fräszentrum

- MC Magnetic Card
MC Memory Card, Speicherkarte
MC Marks Committee, Prüfzeichen-Komitee von →CENELEC
MC Micro Computer, Zentraleinheit eines Rechners
MC Management Committee
MC Micro Controller, programmierbarer Rechnerbaustein
MC Machine Check, Maschinen- bzw. Anlagen-Überprüfung
MC Maschinen Code, maschinell lesbarer Code
MC Mode Control, Betriebsarten-Steuerung
MC₅ Maschinen Code der Step 5-Sprache
MCA Micro Channel Architecture, →PC-System-Bus
MCA Multiplexing Channel Adapter, Steuerungsanschluß an einen Multiplexkanal
MCAD Mechanical Computer Aided Design
MCAE Mechanical Computer Aided Engineering. DV-Unterstützung für die technischen Bereiche, mit Sicherstellung des kontinuierlichen Datenflusses vom Entwickler bis zum computergesteuerten Fertigungs- bzw. Prüfmittel
MCB Moulded →CB
MCB Multi-Chip-Bauelement, mehrere integrierte Schaltungen in einem Gehäuse
MCC Motor Control Center
MCD Memory Card Drive, →RAM-Speicher-Laufwerk
MCI Moulded Circuit Interconnect, Bezeichnung von dreidimensionalen Leiterplatten bzw. Schaltungsträgern
MCI Machine Check Interruption, (Maschinen-) Programmunterbrechung zwecks Überprüfung der Anlage
MCM Magnetic Card Memory, Speichermedium Magnetkarte
MCM Magnetic Core Memory, Speichermedium Magnetkern
MCM Monte Carlo Method, Methode zur Ermittlung des Systemverhaltens
MCM Modular Chip Mounting, Bezeichnung einer →SMD-Bestückungs-Maschine
MCM Multiple Chip Module, Integration von →ICs auf einem Modul, z.B. Komplettrechner auf einem Modul
MCP Master Control Program, Grundprogramm einer Steuerung
MCPR Multimedia Communication Processing and Representation, Forschungs- und Rahmenprogramm der →EU zum Thema Kommunikation
MCR Multi Contact Relay, Relais mit mehreren Kontakten
MCR Molded-Carrier-Ring, Anschlußtechnik von →ICs
MCS Maintenance Control System, Wartungs-Steuer-System
MCS Mega Cycles per Second, →MHz
MCS Micro Computer System, Rechner-System
MCS Modular Computer System, modular aufgebauter Rechner
MCS Midrange Chip Select, Auswahlleitung vom Prozessor für den mittleren Adressbereich
MCT →MOS-Controlled Thyristor, abschaltbarer MOS-gesteuerter Thyristor
MCU Machine Control Unit, Maschinen-Steereinheit oder Maschinen-Steuertafel
MCU Microprogram Control Unit, programmierbare Steuerung
MCU Motion Control Unit, Antriebs-Steuer- und Regeleinheit
MD Maschinen Daten, Maschinen-relevante Daten in der →NC
MD Magnetic Disk, Magnetplatte als Speichermedium
MDA Manual Data Input/Automatic, Handeingabe/Automatik, Betriebsart der →SINUMERIK
MDA Monochrom Display Adapter, →SW/WS-Anschaltung für Monitore
MDA Manufacturing Defect Analyzer, System zur Untersuchung von Leiterplatten auf Fertigungsfehler
MDA →MOS Digital Analogue, Bibliothek von spezifizierten analogen und digitalen Standardzellen von Motorola
MDE Manufacturing Data Entry, Betriebsdaten-Erfassung
MDE Maschinen-Daten-Erfassung
MDI Manual Data Input, Handeingabe der Steuerungs-Daten, Betriebsart von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
MDI-PP Manual Data Input Part Program, Handeingabe des Teile-Programmes, Betriebsart der →SINUMERIK
MDI-SE-TE Manual Data Input Setting Data Testing Data, Handeingabe der Werkzeugkorrekturen, Nullpunktverschiebungen und Maschinenendaten; Betriebsart der →SINUMERIK
MDRC Manufacturing Design Rule Checker
MDS Maschinen-Daten-Satz, z.B. einer →SPS
MDS Magnetic Disc Store, Magnetplattenspeicher, →MD
MDT Mean Down Time, gesamte Ausfallzeit eines Systems oder Gerätes, von der Fehlererkennung bis zum Wiederanlauf
MDT Master Data Telegram
ME Milling Export, Exportversion der →SINUMERIK-Fräsmaschinen-Steuerungen
MEEI Magyar Elektronikai Egyesület Intzet, ungarisches Institut für die Prüfung elektronischer Erzeugnisse in Budapest
MELF Metal Electrode Face-Bonding, mit ihrer Metalloberfläche auf der Leiterplatte befestigte Bauelemente

- MEM Memory, Speicher
- MEPS Million Events Per Second, Meßgröße für die Bewertung der Geschwindigkeit von Simulatoren
- MEPU Measure Pulse, Meßpuls, z.B. Eingang einer Werkzeugmaschinen-Steuerung
- MES Mechanical Equipment Standards
- MES Mikrocomputer-Entwicklungs-System
- MESFET Metal Semiconductor Field Effect Transistor, mittels elektrischem Feld steuerbarer Transistor
- MEU Menügruppe, →DOS-Shell-Datei-Ergänzung
- MEZ Mehrfachfehler-Eintritts-Zeit, Zeitspanne, in der die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten von kombinierten Mehrfachfehlern gering ist
- MF Multi-Function(-Tastatur)
- MF Medium Frequencies, Hektometer-Welle, (Mittelwelle)
- MFC Multi Function Chip (Card)
- MFC Metallschicht-Flach-Chipwiderstand, →SMD-Bauteil
- MFD Microtip Fluorescent Display, flacher Kathodenstrahlröhren-Bildschirm
- MFLOPS Million Floating-Point Operations per Second
- MFM Modified Frequency Modulation, →PC-Controller-Schnittstelle
- MFS Material-Fluß-System
- MG Magnet-Band(-Gerät)
- MGA Multimedia Graphics Architecture
- MHI Messe Hannover Industrie, größte Industrie-Messe der Welt
- MHI Montage Handhabung Industrie-Roboter, Fachgemeinschaft der →VDMA und Messe für Industrie-Roboter
- MHT Montage- und Handhabungs-Technik, Roboter-Fachbereich des →NAM
- MHS Message Handling System
- MHz Mega-Hertz, Million Zyklen pro Sekunde
- MIB Management Information Base, Netzwerk-Management
- MIC Media Interface Connector, optischer Steckverbinder
- MICR Magnetic Ink Character Recognition
- MICS Manufacturing Information Control System
- MICS Mechanical Interface Coordinate System
- MID Moulded Interconnection Device, Bezeichnung von dreidimensionalen Leiterplatten bzw. Schaltungsträgern
- MIGA Mikrostrukturierung, Galvanoformung, Abformung, Herstellung von Chip-Aufnahme-Kunststoff-Formen
- MIL STD Military Standard, Militär-Standard, Norm für Produkte der Rüstungs-Industrie
- MIM Metal-Isolator-Metal, Technologie einer Flüssigkristall-Anzeige
- MIMD Multiple Instruction-Stream, Multiple Data-Stream, Rechner-Klassifizierung von Flynn
- MIPS Million Instructions Per Second
- MIPS Microprocessor without Interlocked Pipeline Stages
- MIPS Most Insignificant Performance Standard
- MIS Mikrofilm Information System, Informationssystem per Mikrofilm
- MISD Multiple Instruction-Stream Single-Data-Stream, Rechner-Klassifizierung von Flynn
- MISP Minimum Instruction Set Computer, Rechner mit geringem Befehlsvorrat
- MIT Massachusetts Institute of Technology, Forschungseinrichtung der USA
- MITI Ministry of International Trade and Industry, japanisches Industrie- und Handels-Ministerium
- MIU Multi Interface Unit
- MK Magnet-Karte, →MC
- MK Metallisierter Kunststoff-Kondensator
- MKA Mehr-Kanal-Anzeige am Bildschirm der →SINUMERIK
- MKS Maschinen-Koordinaten-System, z.B. von Werkzeugmaschinen
- MKT Metall Kunststoff Technik, Polyester-Kondensator
- ML Machine Language, Rechnerinterne Maschinensprache
- ML Markierungs-Leser, Erkennung von Strichmarkierungen
- MLB Multi Layer Board, Mehrlagen-Leiterplatte, →MLPWB
- MLD Mean Logistic Delay, Mittlere Logistische Verzugsdauer
- MLFB Maschinenlesbare Fabrikate-Bezeichnung
- MLP Multiple Line Printing, gleichzeitiger Druck von mehreren Zeilen
- MLPWB Multi Layer Printed Wiring Board, Mehrlagen-Leiterplatte, →MLB
- MLZ Mobiles Laser-Zentrum, gegründet von Daimler Benz
- MM Milling/Milling, Steuerungsversion für Doppelspindel-Fräsmaschine
- MMA Microcomputer Managers Association, Verband von PC-Spezialisten
- MMC Man Machine Communication, z.B. Bedienoberfläche von Werkzeugmaschinen-Steuerungen für Bedienen, Programmieren und Simulieren, siehe auch MMK
- MMC Multi-Micro-Computer
- MMC Memory-Cache-Controller, Speicher-Verwaltung
- MMFS Manufacturing Message Format Standard
- MMG Multibus Manufacturing Group, technisches Komitee
- MMH Maintenance Man-Hours, Instandhaltungsmann-Stunden

- MMI Manufacturing Message Interface, Schnittstelle von Kommunikationssystemen im Fertigungsbereich
- MMI Man Machine Interface, Schnittstelle Mensch-Maschine
- MMI Memory Mapped Interface, Speicher-Schnittstelle
- MMIC Monolithic Microwave Integrated Circuit
- MMK Mensch-Maschine-Kommunikation, z.B. Bedienoberfläche von Werkzeugmaschinen-Steuerungen für Bedienen, Programmieren und Simulieren, →MMC
- MMS Manufacturing Message Specification, Kommunikationssystem zwischen intelligenten Einheiten im Fertigungsbereich
- MMS Mensch-Maschine-Schnittstelle, z.B. Bedienoberfläche von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- MMSI Manufacturing Message Specification Interface, Schnittstelle von Kommunikationssystemen im Fertigungsbereich
- MMU Memory Management Unit, Speicherverwaltungseinheit für den virtuellen Adreßraum
- MNLS Multi National Language Supplement, Begriff der Datensicherung
- MNOS Metal Nitride Oxide Semiconductor, unipolarer Halbleiter
- MNP Microcom Networking Protocol, fehlertolerantes Kommunikationssystem von Microcom
- MNPQ Meß-, Normen-, Prüf- und Qualitätsmanagementwesen
- MNT Menue-Table, Datei-Ergänzung
- MO Magneto Optical (Diskette), →MOD
- MO Memory Optical, optisches Speichersystem
- MOD Modul
- MOD Magneto Optical Disk, Speicher mit magnetischer Lese- und optischer Schreibrichtung
- MODEM Modulator und Demodulator, Umsetzer für die Datenübertragung in der Nachrichtentechnik
- MOP Monitoring Processor, Test-/Hilfs-Prozessor zur Analyse von Multiprozessor-Systemen unter Echtzeit-Betrieb
- MOPS Million Operations per Second
- MOS Metal Oxide Semiconductor (Silizium), Halbleiter-Technologie mit hohem Eingangswiderstand und geringer Stromaufnahme
- MOS Modular Operating System
- MOSAR Method Organized for a Systematic Analysis of Risks, Analyse von Gefährdungssituationen z.B. an Maschinen
- MOSFET Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor, →MOS und →FET
- MOST Metal Oxide Semiconductor Transistor, unipolarer Transistor in →MOS-Technik
- MOT Motor
- MOTBF Mean Operating Time Between Failure, →MTBF
- MOTEK Montage- und Handhabungs-Technik, Fachmesse
- MP Magnet-Platte, Speicher in Plattenform
- MP Metall-Papier-Kondensator
- MP Mikro-Prozessor, Recheneinheit auf einem Chip
- MP Multi-Prozessor, mehrere zusammenarbeitende Recheneinheiten
- MPA Material-Prüfungs-Amt
- MPC Multi-(Media-)Personal-Computer, →PC für den Netz-Verbund
- MPC Multi-Port-Controller, Steuereinheit für mehrere verknüpfte Schnittstellen
- MPC Message Passing Coprocessor, Schnittstellenprozessor für Multibus II
- MPCB Moulded Printed Circuit Board, Bezeichnung von dreidimensionalen Leiterplatten bzw. Schaltungsträgern
- MPEG Motion (Moving) Picture Experts Group, Normen-Gremium für bewegte Videobilder
- MPF Main Program File, Teileprogramm von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- MPG Manual Pulse Generator, Elektronisches Handrad, auch →HPG
- MPI Micro-Processor Interface, →ISDN-Funktion
- MPI Man Process Interface, Schnittstelle zwischen Mensch und Prozeß
- MPI Multi Processor Interface, Schnittstelle im Rechnerverbund
- MPI Multi Point Interface, mehrpunktfähige Schnittstelle
- MPIM Multi Port Interface Modul von →ETHERNET
- MPLD Mask Programmed Logic Device
- MPM Metra Potential Methods, Management- und Planungs-Verfahren mit Computerunterstützung
- MPR Multi Port →RAM, Speicherschnittstelle von Rechnereinheiten, z.B. zum Bussystem
- MPS Magnet-Platten-Speicher
- MPS Materialfluß-Planungs-System
- MPS Meter per Second
- MPSS Mehrpunktfähige Schnittstelle z.B. der →SIMATIC S5
- MPST Multi-Processor Control System for Industrial Machine Tool, Mehrprozessor-Steuersystem für Arbeitsmaschinen nach →DIN 66264
- MP-STP Mehrprozessor-Stopp, Störungs-Anzeige im →USTACK der →SPS bei Ausfall einer Prozessor-Einheit
- MPT Multi Page Technology, →PC-Datei-Format
- MPU Micro-Processor Unit, Teileinheit eines Rechners

- MQFP Metal Quad Flat Pack, Gehäuse für integrierte Schaltkreise mit einer Leistungs-Aufnahme von max. 10W
- MQW Multi Quantum Wells, alternierende dünne Lagen von Halbleitern
- MRA Mutual Recognition Arrangement, gegenseitige Anerkennungsvereinbarung von Zertifikaten, z.B. unter →EOTC
- MRP Machine Resource Planning
- MRP Manufacturing Resource Planning
- MRT Material Requirements Planning
- MRT Mean Repair Time, mittlere Instandhaltungsdauer
- MS Microsoft, Softwarehaus, vor allem für →PC-Programme
- MS Message Switching, Speicher-Vermittlungstechnik
- MS Mobile Station
- MSB Most Significant Bit
- MSC Manufacturing Systems and Cells
- MSC Mobile Switching Center
- MSD Machine Setup Data, Maschinen-Einrichte-Daten, auch Maschinendaten oder Maschinen-Parameter genannt
- MSD Most Significant Digit
- MSD Machine Safety Directive, Maschinen-Richtlinie 89/392/EWG
- MSDOS Microsoft →DOS, →PC-Betriebssystem
- MSG Message, Meldungen, Datei-Ergänzung
- MSI Medium Scale Integration, Bezeichnung von integrierten Schaltkreisen (→IC) mit mittlerem Integrationsgrad
- MSNF Multi System Networking Facility von IBM
- MSP Machine System Program, Betriebssystem
- MSPS Mega Samples Per Second
- MSR Messen Steuern Regeln, Normbezeichnung in →DIN und →VDE
- MSRA Multi-Standard Rate Adapter, Adapter zum Anschluß an →ISDN-Netzwerke
- MST Maschinen-Steuer-Tafel, →MSTT
- MST Micro System Technologies, Hochintegration von elektrischen und nichtelektrischen Funktionen
- MSTT Maschinen- Steuer- Tafel, →MST
- MSV Medium Speed Variant, zeichenorientiertes Protokoll von Siemens für Weitverkehrsnetze
- MSZH Magyar Szabványügyi Hivatal, nationales Normeninstitut von Ungarn
- MT Magnetic Tape
- MTBF Mean Time Between Failure, Mittlere Betriebsdauer (Zeit zwischen zwei Fehlern, Ausfällen). Sie gilt nur für reproduzierbare Hardwarefehler und Bauteilausfälle, für Serienprodukte, bezogen auf die Gesamtzahl der gelieferten Produkte und bei 24-Stunden-Betrieb
- MTBM Mean Time Between Maintenance
- MTBR Mean Time Between Repair
- MTE Multiplexer Terminating Equipment, Funktion von →SDH
- MTF Mean Time to Failures
- MTF Message Transfer Facility
- MTOPS Million Theoretical Operations per Second
- MTM Maschinen Temperatur Management, Erfassung und Verarbeitung der thermischen Einflüsse bei Werkzeugmaschinen
- MTR Magnetic Tape Recorder
- MTS Multi Tasking Support, Betriebssystem für Standard →PC
- MTS Machine Tool Supervision
- MTS Mega-Transfer per Second
- MTSO Mobile Telephone Switching Office
- MTTF Mean Time To Failure
- MTTFF Mean Time To First Failure
- MTTR Mean Time To Repair (Restoration), mittlere Reparaturzeit. Sie kennzeichnet die Zeit, die zur Lokalisierung und Behebung eines Hardwarefehlers benötigt wird
- MUAHAG Military Users Ad Hoc Advisory Group, Liste der für den militärischen Bereich zugelassenen Bauelemente
- MULTGAIN Multiply Gain, Multiplikationsfaktor für die Sollwertausgabe der →SINUMERIK
- MUT Mean Up Time, mittlere Klardauer
- MUX Multiplexer, u.a. →ISDN-Funktion
- MVI Metallverarbeitende Industrie
- MVP Multimedia-Video-Processor
- MW Merker Wort, Speicherplatz 16-Bit in der →SPS
- MXI Multisystem Extension Interface, Standard-Bus-Schnittstelle
- N Negativ
- N Satznummer von Teileprogrammen nach →DIN 66025
- N Nibbling, Steuerungsversion für Nippeln
- NACCB National Accreditation Council for Certification Bodies, nationaler britischer Akkreditierungsrat für Zertifizierung in London
- NAGUS Normen-Ausschuß Grundlagen des Umwelt-Schutzes
- NAK Negative Acknowledge, Negative Rückmeldung, Steuerzeichen bei der Rechnerkopplung
- NAM Normen-Ausschuß Maschinenbau
- NAMAS National Measurement Accreditation Service, nationales britisches Akkreditierungssystem für das Meßwesen, Kalibrierstellen und Prüflaboratorien
- NAMUR Normen Arbeitsgemeinschaft Meß- und Regeltechnik der chemischen Industrie in Deutschland mit Sitz in Leverkusen

- NAPCTC North American Policy Council for
→OSI Testing and Certification
- NAS Network Application Support, Client-Ser-
ver-Strategie von Digital Equipment
- NAT Network Analysis Technique
- NATLAS National Testing Laboratory Authori-
ties, nationale englische Behörde für Prüflabors
- NB Negativ-Bescheinigung des →BAW für Ex-
portgüter
- NBS National Bureau of Standards, Department
of Commerce, nationales Normen-Büro der
USA unter →ANSI
- NC Network Computer
- NC No connected, z.B. nicht angeschlossene
Pins von →ICs
- NC Numerical Control, Numerische Steuerung.
Numerisch heißt "zahlenmäßig", das heißt die
einzelnen Befehle werden einer Werkzeugma-
schine mit Hilfe einer "Zahlen verstehenden
Steuerung" eingegeben
- NC National Committee von →CENELEC
- NCAP Nematic Curvilinear Aligned Phase,
Flüssigkristall-Technologie
- NCB Network Control Block, Nachrichtenträger
auf Datennetzen
- NCC National Computing Conference, nationa-
le Computerkonferenz in USA
- NCMES Numerical Controlled Measuring and
Evaluation System, Programmiersystem für
die maschinelle Programmierung von Meß-
maschinen
- NCP Network Control Program, Programm zur
Steuerung von Datennetzen
- NCRDY NC-Ready, Klarmeldung von Werk-
zeugmaschinen-Steuerungen
- NCS Norwegian Certification System, norwegi-
sches Zertifizierungs-System
- NCS Network Computing System
- NCS Numerical Control Society, Vereinigung
von NC-Maschinen-Anwendern der USA
- NCS Numerical Control System
- NCSC National Computer Security Council, Be-
griff der Datensicherung
- NCVA →NC-Daten-Verwaltung und -Aufberei-
tung nach →DIN 66264
- NDAC Not Data Accepted, Daten-Annahme-
Verweigerung an der →IEC-Bus Schnittstel-
le
- NDIS Network Driver Interface Specification,
Schnittstelle von Computernetzen
- NDT Non Destructive Testing
- NE Nibbling Export, Exportversion der →SI-
NUMERIK-Nippel-Steuerungen
- NE Normenstelle Elektrotechnik, eigenständige
Normenstelle des →BWB
- NEC National Exhibition Centre, Messezentrum
in Birmingham
- NEC Nederlands Elektrotechnisch Comite, nie-
derländisches Normen-Gremium
- NEC Nippon Electric Corporation, japanischer
Halbleiter- und Geräte-Hersteller
- NEK Norsk Elektroteknisk Komite, norwegi-
sches Elektrotechnisches Komitee
- NEMA National Electrical Manufacturers Asso-
ciation, Notionalverband der Elektroindustrie
der USA
- NEMKO Norges Elektriske Materiekkontroll,
norwegisches Prüfinstitut für elektrotechni-
sche Erzeugnisse in Oslo
- NEMP Nuclear Electro-Magnetic Pulse, elekto-
magnetischer Impuls, der von einer Atom-Ex-
plosion ausgeht
- NEP Noise Equivalent Power
- NET Norme Européenne de Telecommunicati-
on, europäische Fernmelde-Norm
- NET Noise Equivalent Temperature
- NF Normes Françaises, Herausgeber →AFNOR
und →UTE, zugleich Normenkonformitäts-
zeichen Frankreichs
- NFM Network File Manager, Netzwerk-Datei-
verwaltung
- NFS Network File System, Netzwerk-Dateiver-
waltung von SUN
- NI Normenausschuß Informations-Verarbei-
tungs-Systeme von →DIN und →VDE
- NI Network Interworking
- NIC Network Interface Card, Netzwerk- oder
→LAN-Adapter-Karte
- NIN Normenausschuß Instandhaltung, vertre-
ten im →DIN
- NIPC Networked Industrial Process Control
- NIST National Institute of Standards and Tech-
nology, amerikanisches Normenbüro für
Standards
- NK Natur-Kautschuk, Werkstoff für Leitungs-
und Kabelmantel
- NL New Line, Zeilenvorschub mit Wagenrücklauf
- NLM Netware Loadable Module, Gateway-Soft-
ware zur Verbindung von →SINEC-H1 und
Novell-Teilnehmern
- NLQ Near Letter Quality, Drucker-Schönschrift
- NLR Non Linear Resistor, nichtlinearer Wider-
stand
- NMC NUMERIK Motion Control, Siemens-NU-
MERIK-Vertriebs-Gesellschaft in den USA
- NMF Network Management Forum
- NMI Non Maskable Interrupt, nicht maskierba-
re Unterbrechungsanforderung an den Pro-
zessor
- NMOS →N-Channel-→MOS, Halbleiter-Tech-
nologie
- NMR Normal Mode Rejection
- NMS Network Management Station (System),
zum Verwalten, Warten und Überwachen von
Netzwerken
- NMT Netzwerk-Management, →NMS
- NNI Nederlands Normalisatie Instituut, nieder-
ländisches Normen-Gremium

- NORIS Normen-Informationen-System der Siemens AG
- NOS Network Operating System
- NP Negativ-Positiv, Struktur von Halbleitern
- NPL New Programming Language, Programmiersprache, →PL1
- NPN Negativ-Positiv-Negativ(-Transistor), Halbleiteraufbau
- NPR Noise Power Ratio, Rauschleistungsabstand von Meßgeräten
- NPT Netzplantechnik, graphische Darstellung zeitlicher Abläufe
- NPT Non-Punch-Through
- NPX Numeric Processor Extension, Erweiterung mit einem numerischen Prozessor
- NQC National Quality Campaign, Aktion zur Verbesserung des Qualitätsgedankens in Großbritannien
- NQSZ Normenausschuß Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen
- NRFD Not Ready For Data, Unklarmeldung zur Datenübernahme an der →IEC-Bus-Schnittstelle
- NRM Natural Remanent Magnetization, Restmagnetismus
- NRZ Non-Return to Zero, Übertragungsverfahren mit Information per Spannungspegel
- NS National Standard
- NSAI National Standard Authority of Ireland, irisches Normen-Gremium in Dublin
- NSC National Semiconductor, Halbleiter-Hersteller
- NSF Norges Standardiserings-Forbund, norwegisches Normen-Gremium in Oslo
- NSI National Supervising Inspectorate, vergleichbar mit der →VDE-Prüfstelle
- NSM Normenausschuß Sach-Merkmale im →DIN
- NTSB National Science and Technology Board, behördliche Organisation für Wissenschaft und Technologie in Singapur
- NT Nachrichten-Technik
- NT Network Termination
- NT New Technologies
- NTC Negative Temperatur Coeffizient, Heißleiter, Widerstandsabnahme bei Temperaturanstieg
- NTG Nachrichten-Technische Gesellschaft
- NTSC National Television Standards Committee, →TV-Standard mit 30 Bildern pro Sekunde
- NTT Nippon Telegraph and Telephone, japanische Telefon- und Telegraphengesellschaft
- ntz Nachrichten-Technische Zeitschrift
- NUA Network User Address, Telefonnummer eines Datex-P-Teilnehmers
- NUI Network User Identification, Kennung eines Datex-P-Teilnehmers
- NUM NUMERIK, französischer Steuerungs-Hersteller
- NURBS Non Uniform Rational Base Spline, nicht uniforme rationale B-splines, mathematische Methode für Freiformflächen in →CAD-Systemen
- NV Nullpunkt-Verschiebung, Eingabe im Anwenderprogramm
- NVLAP National Voluntary Laboratory Accreditation Programme der USA
- NVS Norsk Verkstedtsindustri, Norwegian Engineering industries in Oslo
- NWIP New Work Item Proposal, Vorschlag für eine neue Arbeit in →IEC
- NWM Normenausschuß Werkzeug-Maschinen
- OA Office Automation, Büro-Automatisierung
- OACS Open-Architecture-→CAD-System von Motorola
- OATS Open Area Test Sites, Freifeld-Meßgelände für →EMV
- OAV Ost-Asiatischer Verein, Träger des →APA
- OB Organisations-Baustein, Organisations-Teil im →SPS-Anwenderprogramm
- OBJ Objekt-Code-Datei, Datei-Ergänzung
- OC Open Collector, Ausgang von ICs mit offenem Kollektor des Ausgangstransistors
- OC Operation Code, Befehlscode von Rechnern
- OC Operation Control, (automatische) Prozeß-Steuerung
- OCG →OSTC Certification Group
- OCI Online Curve Interpolator, Funktion von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- OCL Operation Control Language, Programmiersprache für die Prozeß-Steuerung
- OCL Over Current Limit, Stromüberwachung
- OCF Operators Control Panel, Bedientafel bzw. -pult, z.B. von Werkzeugmaschinen
- OCP Over Current Protection
- OCR Optical Character Recognition, optische Zeichenerkennung, Maschinenlesbarkeit von gedruckten Zeichen
- OCS Office Computer System
- OCW Operating Command Word
- OD Optical Disk
- ODA Office Document Architecture, →OSI-Standard
- ODCL Optical Digital Communication Link, optische digitale Kommunikation
- ODI Open Datalink Interface, Datenschnittstelle
- ODIF Open Document Interchange Format, standardisierte Form von Dokumenten
- OEC Output Edge Control, Schaltung zur Verminderung von Störungen
- OECD Organization for Economic Cooperation and Development, Organisation für Europäische Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- OEEC Organization for European Economic Cooperation, Organisation für Euro-

- päische Wirtschaftliche Zusammenarbeit in Paris
- OEM Original Equipment Manufacturer, Hersteller von Geräten für Anlagen und Systeme, z.B. Hersteller von Steuerungen für Maschinen
- OF Öl-Fremdlüftung, z.B. von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
- OIC Optical Integrated Circuit
- OIML Organisation Internationale de Mesure Légale, Internationale Organisation für gesetzliches Meßwesen in Frankreich
- OIW →OSI Implementors Workshop in →NIST
- OLB Outer Lead Bonding, Bond-Kontakte von →SMD-Bauelementen
- OLD Old-Datei, alte Datei, Datei-Ergänzung
- OLE Object Linking and Embedding, Verbindung von →PC-Anwender-Dateien
- OLIVA Optically Linked Intelligent →VME-Bus Architecture
- OLM On-Line Monitor, Direktsteuerung bzw. -überwachung
- OLMC Output Logic Macro Cell, Gate-Array-Ausgang
- OLP Off-Line-Programming, Anwendung bei der Roboter-Programmierung
- OLTP On-Line Transaction Processing, Fehler-tolerantes Computer-System
- OLTS On-Line Test System, mitlaufendes Fehlererkennungs-System
- OM Operational Maintenance, Wartung während des Betriebs
- OME On-board Module Expansion, Schnittstelle für Multibus II Module
- OMG Object Management Group, Hersteller-vereinigung für objektorientierte Datenbanksysteme
- OMI Open Microprocessor Initiative, Bibliotheks-Programm zum Projekt →ESPRIT der →EU
- OMP Operating Maintenance Panel, Wartungsfeld, z.B. einer Werkzeugmaschinen-Steuerung
- OMP Operating Maintenance Procedure
- ON Österreichisches Normungsinstitut
- ÖN Österreichische Norm
- ONA Open Network Access
- ONC Open Network Computing
- OnCE On Chip Emulation
- ONE Optimized Network Evolution
- ONI Optical Network Interface, Schnittstelle für Glasfaser-Kabel
- ONPS Omron New Production System, neues Produktionssystem
- OOA Object Oriented Analysis, Analyse von objektorientierten Lösungen
- OOD Object Oriented Design, an der Analyse orientiertes Entwickeln
- OOP Object-Oriented Programming, Programmierung mit projektorientierten, gekapselten Daten
- OP Operators Panel, Bedientafel z.B. von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- OPAL Open Programmable Architecture Language, Hardware-Entwicklungs-Software von →NSC
- OPC Operating-Code, Befehlsverschlüsselung
- OPPOSITE Optimization of a Production Process by an Ordered Simulation and Iteration Technique, Produktions-Optimierung durch Simulations-und Iterationstechniken
- OPT Optimized Production Technology, detailliertes Netzwerk eines Fertigungsmodelles
- OPV Operations-Verstärker
- ÖQS Österreichische Vereinigung zur Zertifizierung von Qualitätssicherungs-Systemen
- ORCA Optimised Reconfigurable Cell Array, →FPGA mit automatischer Platzierung und Verdrahtung der Schaltung
- ORGALIME Organisme de Liaison des Industries Métalliques Européennes, Verbindungsstelle der europäischen Maschinenbau-, metallverarbeitenden und Elektro-Industrie in Brüssel
- ORKID Open Real Time Kernel Interface Definition, Standardisierung verschiedener Betriebssysteme
- OROM Optical →ROM, optischer nur Lesespeicher
- ORT Ongoing Reliability Testing
- OS Operating System
- OS Öl-(Luft)-Selbstkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
- OSA Open Systems Architecture
- OSACA Open System Architecture for Controls within Automation systems, Gremium der Werkzeug-Maschinen-Steuerungs-Hersteller zur Erarbeitung eines Steuerungs-Standards
- OSC Oscillator, →OSZ
- OSD On Screen Display, Bedienerführung am Bildschirm
- OSE Open System Environment
- OSF Open System (Software) Foundation, graphische Bedienoberfläche für →PCs auf →UNIX
- OSI Open Systems Interconnection, →ISO-Referenzmodell für Rechner-Verbundnetze
- OSITOP →OSI Technical and Office Protocols
- OSP Operator System Program
- OSP Organic Solderability Protection, Feinleiteteknik zur Erzielung flacher Bestückoberflächen
- OSTC Open Systems Testing Consortium
- OSZ Oszillator, →OSZ
- OT Optical Transceiver, optischer Leistungsverstärker
- OTA Open Training Association, Verein namhafter Hersteller von Informations- und Automatisierungsgeräten

- OTDR Optical Time Domain Reflectometer, Meßgerät für Rück-Streumessung von Lichtwellenleitern
 OTL OSI Testing Liason Group
 OTP One Time Programmable, Bezeichnung von →EPROMs ohne Lösch-Fenster
 OTPROM One Time Programmable Read Only Memory
 OUF Öl-Umlauf-Fremdlüftung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 OUS Öl- Umlauf- Luft- Selbstkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 OUT Output
 OUW Öl-Umlauf-Wasserkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 OVD Outside Vapor Deposition, Verfahren zur Herstellung von Glasfasern für Lichtwellenleiter
 ÖVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
 OVFL Over-Flow, Überlauf von Speichern oder Registern, auch Störungsanzeige im →U-STACK der →SPS
 OVG Obere Vertrauens-Grenze, →UCL
 OVL Over Voltage Limit, Spannungsüberwachung
 OVL Overlay-Datei, Datei-Ergänzung
 ÖVQ Österreichische Vereinigung für Qualitätssicherung
 OW Öl-Wasserkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 OWG Optical Waveguide Cables
- P Dritte Bewegung parallel zur X-Achse nach DIN 66025
 P Positiv
 P Pressing, Steuerungsversion für Pressen
 PA Polyamid, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
 PA Prüfstellen-Ausschuß des →VDE
 PAA Prozess-Abbild der Ausgänge, z.B. einer →SPS
 PABX Private Automatic Branch Exchange
 PAC Programmable Array Controller
 PAC Project Analysis and Control
 PAC Personal Analog Computer
 PACE Precision Analog Computing Equipment, analoger Präzisionsrechner
 PACS Peripheral Address Chip Select, Prozessor-Register
 PACT Programmed Automatic Circuit Tester, automatisches Testgerät für elektronische Schaltungen
 PAD Packet Assembly Disassembly facility, telefonischer Zugangspunkt zum Datex-P-Netz der →DBP
 PADT Programming and Debugging Tool
 PAE Prozess-Abbild der Eingänge, z.B. einer →SPS
- PAG Programm-Ablauf-Graph, Hilfsmittel für Problemwurf- und SPS-Programmierung
 PAG Siemens Protokoll Arbeits-Gruppe
 PAI Polyamidimide, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
 PAL Programmable Array Logic, allgemein gebräuchliche Abkürzung für anwenderspezifische Bausteine mit programmierbarem UND-Array
 PAL Phase Alternation Line, Farbfernsehsystem, Phasenwechsel von Zeile zu Zeile
 PAM Puls-Amplituden-Modulation
 PAMELA Produktorientiertes Auskunftssystem mit einheitlichem Datenpool für Lieferstellen und Abnehmer im →SIMATIC-Geschäft
 PAR Polyarcrylate, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
 PAS Process Automation System
 PAS Pascal-Quellcode, Datei-Ergänzung
 PASS Personal Access Satellite System, Telekommunikationssystem per Satellit der NASA
 PATE Programmed Automatic Test Equipment, programmierbare automatische Testeinrichtung
 PB Programm-Baustein, Teil des →SPS-Anwenderprogrammes
 PB Peripherie Byte, Peripherie-Abbild 8 Bit in der →SPS
 PB Puffer-Betrieb, z.B. von Maschinen nach →VDE 0557
 PBM Puls-Breiten-Modulation
 P-Bus Peripherie-Bus z.B. der →SIMATIC
 PC Parity Check, Paritätsprüfung, z.B. bei der Daten-Übertragung
 PC Personal-Computer, allgemeine Bezeichnung von Einzelplatz-Rechnern
 PC Programmable Control, alte Bezeichnung der →PLC (→SPS)
 PC Printed Card, gedruckte Schaltung, auch Flachbaugruppe
 PC Punched Card
 PC Process Control
 PC Production Control
 PC Program Counter
 PC Programm Committee des →CEN
 PCA Programmable Logic Control Alarm, →PLC-Alarme
 PCA Policy Group on Conformity Assessment des →IEC
 PCB Printed Circuit Board, Leiterplatte, gedruckte Schaltung usw.
 PCC Process Control Computer, Prozeßrechner
 PCC Plastic Chip Carrier, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen
 PCD Poly-Crystalline Diamond, Schneidwerkzeug für →CNC-Werkzeugmaschinen, →PKD
 PC-DOS Personal Computer – Disk Operating System, Betriebssystem für Personal Computer
 PCE Process Control Element

- PCF Plastic Cladded Silica Fibre, Glasfaser-Kabel
- PCG Printed Circuit Generator, Programm für die Schaltungs-Entflechtung
- PCI Personal Computer Instruments, Meßgerät auf →PC-Basis
- PCI Peripheral Component Interconnect, Prozessor-unabhängiges Bussystem
- PCI Peripheral Components Interface
- PCI Programm Controlled Interrupt
- PCIM Power Conversion and Intelligent Motion, Kongreßmesse der Elektronik
- PCL Programmable Control Language, Programmiersprache von →GE für integrierte Anpaßsteuerungen
- PCL Printer Command Language, Drucker-Steuer-Sprache, z.B. für Schriftenanwahl, Blocksatz usw., Datei-Ergänzung
- PCM Pulse Code Modulation
- PCM Plug Compatible Manufacturing, Herstellung von steckkompatiblen Einheiten
- PCM Process Communication Monitor, Steuerung und Überwachung der Prozeß-Kommunikation
- PCMC →PCI, Cache and Memory Controller, PCI-Chipset
- PCMCIA Personal Computer Memory Card International Association, PC-Karten-Standard
- PCMS Programmable Controller Message Specification, offene Kommunikation für →SPS
- PCN Personal Communications Network, europäische Norm für drahtlose Telefone
- PCP Programmable Control Programm, →SPS-Programm in Maschinen-Code
- PCS Peripheral Chip Select, Auswahlleitungen für Prozessor-Peripherie mit definierter Byte-Länge
- PCS Process Control System
- PCS Personal Communication Services, Dienste für mobile Sprach- und Datenkommunikation
- PCTE Portable Common Tool Environment, Schnittstelle für Software-Entwicklungssysteme
- PD Peripheral Device
- PD Proportional-Differential (-Regler)
- PDA Percent Defective Allowed, maximal erlaubter Ausfallprozentsatz
- PDA →PCB Design Alliance
- PDA Personal Digital Assistant, tragbares Rechner-Kommunikationssystem
- PDE Personal-Daten-Erfassung
- PDC Plasma Display Controller, Steuerung der Plasma-Display-Anzeige
- PDDI Product Data Definition Interface, Schnittstelle zwischen Konstruktion und Fertigung
- PDES Product Data Exchange Spezifikation, Normung von Produkt-Daten-Formaten nach →NBS
- PDIF Product Definition Interchange Format
- PDIP Plastic Dual In-line Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen
- PDK Postprocessor Development Kit, Entwicklungswerkzeug für →CAD-Postprozessoren
- PDL Page Description Language, Seiten-Beschreibungs-Sprache für Drucker
- PDM Produkt-Daten-Management, Verwaltung von Produkt-Informationen
- PDN Public Data Network, öffentliches Paketvermittlungsnetz für die Datenübertragung
- PDP Plasma Display Panel
- PDR Processing Data Rate, Rechnerleistung nach Millionen Bit pro Sekunde
- PDS Produkt-Daten-Satz, Produkt-Parameter-Programmierung einer →SPS
- PDU Protocol Data Unit, Software-Schnittstelle von →MAP
- PDV Prozeß-Daten-Verarbeitung
- PE Polyäthylene, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
- PE Protective Earth, Schutzleiter-Kennzeichnung
- PE Peripheral Equipment
- PE Phase Encoding, phasenkodiertes Aufzeichnungs-Verfahren
- PEARL Process and Experiment Automation Real Time Language, Programmiersprache für die Prozeßdaten-Verarbeitung
- PEB Peripherie-Extension Board, externe Erweiterungseinheit
- PEEL Programmable Electrically Erasable Logic, →PALs und →PLAs in →EEPROM-Technik
- PEG Produkt-Entwicklungs-Gruppe
- PEI Polyetherimide, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
- PEIR Process Evaluation and Information Reduction
- PEK Polyetherketone, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
- PEL Picture Element (→PIXEL), Bildpunkt eines →VGA-Monitors
- PELV Protective Extra Low Voltage, Schutz durch Funktionskleinspannung mit "Sicherer Trennung"
- PENSA Pan European Network Systems Architecture
- PEP Planar Epitaxial Passivated, passivierter Planar-Transistor
- PERT Program Evaluation Review Technic, Management- und Planungs-Verfahren mit Computer-Unterstützung
- PES Polyethersulfon, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
- PES Programmierbares Elektronisches System, Begriff aus →IEC-Normen
- PET Patterned Epitaxial Technology, Herstellungs-Verfahren für →ICs
- PEU Peripherie Unklar, Störungs-Anzeige im →USTACK der →SPS

- PF Power Factor
 PFC Power-Factor-Correction, Eingangsschaltung von Stromversorgungen zur Leistungsfaktor-Korrektur
 PFM Pulse Frequency Modulation
 PFM Postscript Font Metric, Schriftinformation, Datei-Ergänzung
 PFU Prozeß-Fähigkeits-Untersuchung, Begriff der →SMT-Technik
 PG Programmier-Gerät, z.B. für eine →SPS
 PGA Programmable Gate Array, allgemein gebräuchliche Abkürzung für hochkomplexe Logikbausteine
 PGA Pin Great Array, Bezeichnung von Logikbausteinen mit hoher Pin-Zahl
 PGC Professional Graphics Controller, Video-Baustein von IBM für Vektorgraphik
 PHA Preliminary Hazard Analysis, vorläufige Fehlerquellen-Analyse
 PHF Parts History File, Qualitäts-Sicherungs-Programm der →CNC
 PHG Programmier-Hand-Gerät, z.B. für Roboter-Steuern
 PHIGS Programmers Hierarchical Interactive Graphics System, Norm der →ANSI, USA, für den Austausch von graphischen Programmen
 PHP Personal Handy Phone, Standard für digitale schnurlose Telefone
 PHY Physical Layer Control, Element von →FDDI für Kodierung/Dekodierung und Taktgeber
 PI Polyimide, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
 PI Programm-Instanz, →STF-ES-Protokoll
 PI Proportional-Integral(-Regler)
 PIA Peripheral Interface Adapter, Schnittstellen-Anpassung
 PIC Programmable Interrupt Controller
 PIC Personal Intelligent Communication
 PIC Programmable Integrated Circuit
 PICS Protocol Implementation Conformance Statement
 PICS Production Information and Control System, Produktions-Steuerung und -Information von IBM
 PID Proportional-Integral-Differential(-Regler)
 PIF Program Information File, Datei-Ergänzung
 PIM Personal Information Manager, →EDV-Datenbank-Manager
 PIN Personal Identification Number, Paßwort, z.B. von Rechner
 PIN Positive Intrinsic Negative, Diode mit der Zonenfolge P-I-N
 PIO Parallel Input Output, →E/A-Ports von Mikroprozessor-Schaltungen
 PIP Picture in Picture
 PIPS Production Information Processing System
 PIU Plug In Unit
 PIXEL Picture Element, kleinstes darstellbares Bildelement oder kleinster Bildpunkt
 PIXIT Protocol Implementation Extra Information for Testing
 PKD Poly-Kristalliner Diamant, Schneidwerkzeug für →CNC-Werkzeugmaschinen, →PCD
 PKP Produkt Konzept Planung, Begriff aus dem Produktmanagement
 PKS Produkt Komponenten Struktur, Begriff aus dem Produktmanagement
 PL1 Programming Language 1, ursprünglich NPL "new PL". Höhere Programmier-Sprache mit Elementen von →ALGOL, →COBOL und →FORTRAN, von IBM entwickelt
 PLA Programmable Logic Array, allgemein gebräuchliche Abkürzung für anwenderspezifische, programmierbare UND/ODER-Array
 PLC Programmable Logic Controller, Speicher-programmierbare Steuerung (→SPS)
 PLCC Plastic Leaded Chip Carrier, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
 PLD Programmable Logic Device, allgemeine Abkürzung für anwenderspezifische, programmierbare Bausteine
 PLE Programmable Logic Element, Oberbegriff für programmierbare Bausteine
 PLL Phase Locked Loop
 PL/M Programming Language for Microcomputer, Programmiersprache für Mikrocomputer
 PLP Physical Layer Protocol, →FDDI-Standard für die Festlegung von Takt, Symbolsatz sowie Kodierungs- und Dekodierungsverfahren
 PLR Programming Language for Robots
 PLS Programmable Logic Sequencer
 PLS Prozeß-Leit-System
 PLT Prozeß-Leit-Technik
 PLV Production Level Video, Video-Daten-Kompressions-Algorithmus
 PM Preventive Maintenance
 PM Process Manager
 PMAG Project Management Advisory Group, Gruppe des →ISO/TC
 PMC Programmable Machine Controller, →FANUC-SPS
 PMD Physical Medium Dependent, Element der FDDI für die Festlegung der Wellenformen optischer Signale und der Verbinder in →ISO DIS 9314-3
 PML Programmable Macro Logic, Anwenderspezifische, mit Makro-Funktionen programmierbare Schaltkreise
 PMMU Paged Memory Management Unit
 PMOS →P-Channel-→MOS, Halbleiterbauelement in MOS-Technologie
 PMS Process Monitoring System
 PMS Project Management System
 PMS Peripheral Message Specification
 PMT Parallel Modul Test, Verfahren zum Testen von Speichern

- PMU Processor Management Unit
 PMU Parameter Measuring Unit, Prüfautomat zur Messung analoger Parameter
 PN Positiv-Negativ, pn-Struktur von Halbleitern
 PNA Project Network Analysis, projektabhängige Netzplantechnik
 PNC Programmed Numerical Control, numerisch gesteuerte Maschine
 PNE Présentation des Normes Européennes, Gestaltung von Europäischen Normen
 PNO Profibus-Nutzer-Organisation
 PNP Positiv-Negativ-Positiv(-Transistor), pnp-Struktur von Halbleitern
 POF Plastic Optical Fiber
 POH Path Over-Head, Funktion von →SDH
 POI Point of Information, Informations-Zentrale
 POL Process Oriented Language
 POL Problem Oriented Language, Problemorientierte Programmiersprache
 POS Program Option Select, →BIOS-Programm zur Lokalisierung des Bildschirmtyps bei →PS/2-Computern
 POSAT →POSIX Agreement Group for Testing and Certification
 POSI Promotion Group for →OSI, Normungsgruppe japanischer Computer-Hersteller
 POSIX Portable Operating System Interface Unix, Arbeitsgruppe des →IEEE für →UNIX-Standards
 POST Power On Self Test, →BIOS-Programm zum Test des →VGA-Adapters bei →PS/2-Computern
 POTS Plain Old Telephone Service, analoges stationäres Telefon
 PP Part Program, Teile-Programm von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
 PP Peripheral Processor
 PP Polypropylene, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
 PPAL Programmed →PAL, allgemein gebräuchliche Abkürzung für festprogrammierte PALs
 PPC Production Planning and Control
 PPC Parallel Protocol Controller, Baustein vom Futurebus +
 PPDM Puls-Pausen-Differenz-Modulator z.B. von →D/A-Wandlern
 PPE Polyphenylenether, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
 PPE Produkt-Planung und -Entwicklung
 PPH Produkt-Pflichten-Heft
 PPI Pixels per Inch, Pixeldichte in →PIXEL pro Zoll
 PPM Part per Million
 PPM Puls-Phasen-Modulation
 PPP Point to Point Protocol, Zugangs-Software für →WWW-Netze
 PPP Produkt Profil Planung, Begriff aus dem Produktmanagement
 PPS Parallel Processing System, System zur parallelen Bearbeitung von Programmen
 PPS Polyphenylensulfid, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
 PPS Produktions-Planung und -Steuerung
 PPS Production Planning and Control-System
 PPSS Produktions-Planung und -Steuerungssystem
 PQFP Plastic Quad Flat Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen
 PR Prozeß-Rechner
 PR Printer, Drucker
 PRAM Programmable →RAM, programmierbare RAMs mit wahlfreiem Zugriff
 PRBS Pseudo Random Binary Signal
 PRCB Printed Resistor Circuit Board, Leiterplatten oder Keramiksubstrate mit Widerstands-Paste
 PRCI →PC Robot Control Interface, schnelle Kopplung zwischen Personal-Computer und Roboter-Steuerung
 PRD Printer Definition, Datei-Ergänzung
 prEN preliminary European Norm, europäischer Normentwurf
 prENV preliminary European Norm Vornorm, europäischer Vornorm-Entwurf
 PRG Programm-Quellcode, Datei-Ergänzung
 prHD preliminary Harmonization Document, Harmonisierungs-Dokument-Entwurf
 PRI Primary Rate Interface, Nutzer-Netzwerk-Schnittstelle von →ISDN
 PRI Precision Robots International
 PRISMA Permanent reorganisierendes Informations-System merkmallorientierter Anwenderdaten
 PRN Printer, Druckertreiber, Druck-Datei, Datei-Ergänzung
 PRO Precision →RISC Organization, Interessengemeinschaft der RISC-Anwender
 PROFIBUS Process Field Bus, Normbestrebung achtzehn deutscher Firmen für einen Standard im Feldbusbereich
 PROFIT Programmed Reviewing Ordering and Forecasting Inventory Technique, Lagerverwaltungs-Programm
 PROLAMAT Programming Language for Numerically Controlled Machine Tools
 PROLOG Programming in Logic, höhere Programmier-Sprache für "Künstliche Intelligenz"
 PROM Programmable Read Only Memory, allgemeine Abkürzung für anwenderspezifische Bausteine mit programmierbaren ODER-Array
 PRPG Pseudo Random Pattern Generator
 PRS Prozeß-Regel-(Rechner) -System
 PRT Partial Data Transfer, Transfer-Kommando
 PRZ Prüfung und Zertifizierung, Arbeitsgruppe des →ZVEI
 PS Programming System

- PS Programmable Switch, programmierbarer Schalter
- PS Power Supply
- PS Proportional-Schrift, Schriftart, bei der jedes Zeichen nur den Platz einnimmt, den es benötigt
- PS/2 Personal System/2, Personal Computer von IBM
- PSC Process Communication Supervisor, Steuerung von Prozeß-Daten
- PSD Position Sensitive Device
- PSD Programmable System Device, programmierbare Systembausteine
- PSDN Packet Switched Digital Network, Netz für die Paketvermittlung
- PSO Power Supply O.K., Klarmeldung der →SI-NUMERIK-Stromversorgung
- PSP Produkt Strategie Planung, Begriff aus dem Produktmanagement
- PSP Program Segment Prefix, Datenstruktur z.B. im →PC
- PSPDN Packet Switched →PDN, →PSDN
- PSPICE →SPICE der Firma Microsim
- PSRAM Pseudo Static Random Access Memory
- PST Programmable State Tracker, Baustein des →EISA-System-Chipsatzes von Intel
- PST Preset Actual Value, Istwertsetzen, Betriebsart von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- PSTN Public Switched Telephone Network, öffentliches Telefon- und Telekommunikationsnetz
- PSTS Profile Specific Test Specification
- PSU Polyphenylensulfon, hochtemperaturbeständiges Thermoplast
- PSU Power Supply Unit
- PT Punched Tape
- PT Punch-Through
- PTC Positive Temperatur Coeffizient, Kaltleiter, Widerstandszunahme bei Temperaturanstieg
- PTB Physikalisch Technische Bundesanstalt in Braunschweig
- PTE Path Terminating Equipment, Funktion von SDH
- PTFE Poly Tetra Flour Ethylene, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel sowie Leiterplatten-Material
- PTH Plated Through Hole
- PTM Point to Multipoint
- PTMW Platin-Temperatur-Meß-Widerstand, präziser temperaturabhängiger Widerstand
- PTP Point to Point
- PTP Paper Tape Punch
- PTZ Post-Technisches Zentralamt
- PU Peripheral Unit
- PV Photo Voltaic
- PV Prozess-Verwaltung
- PVC Polyvinyl Chloride, Werkstoff für Leitungs- und Kabelmantel
- PVR Photo-Voltaik-Relais
- PVT Process Verification Testing, Prüfung des Fertigungs-Prozesses während der Entwicklung
- PW Pass-Wort, dient dazu, ein Programm oder Dateien vor unbefugten Zugriffen zu schützen
- PW Peripherie Wort, Peripherie-Abbild 16 Bit in der →SPS
- PWB Printed Wiring Board
- PWG Preparatory Working Group, vorbereitende Arbeitsgruppe im →IEC
- PWM Pulse Width Modulation, Puls-Weiten-Modulation z.B. im Regelkreis von Stromversorgungen
- PWR Puls-Wechsel-Richter
- PZI Prüf- und Zertifizierungs-Institut im →VDE
- Q Dritte Bewegung parallel zur Y-Achse nach →DIN 66025
- Qo-7 Qualitätsstufen 0 bis 7
- QA Quality Assurance
- QA Quality Audit, Begutachtung der Wirksamkeit einer Qualitätssicherung
- QAP Quality Assurance Program
- QB Quittungs-Bit der Rechner-Kopplung
- QBASIC Quick→BASIC
- QC Quality Control, Qualitätskontrolle
- QDES Quality Data Exchange Specification
- QFD Quality Function Deployment, Methode zur qualitätsgerechten Prozeß-Entwicklung
- QFP Quad Flat Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
- QG Qualitäts-Gruppen
- QIC Quarter Inch Cartridge, Magnetband in Viertelzoll-Diskette
- QIC Quarter Inch Compatibility, Interessengemeinschaft zum Standardisieren von Laufwerken
- QIS Qualitäts-Informations-System, z.B. einer Produktionseinheit
- QIS Quality Insurance System
- QIT Quality Improvement Team, Qualitäts-Prüf-Gruppe
- QLS Quiet Line State, Meldung einer freien Leitung
- QM Quality Management
- QMI Quality Management Institute in Kanada
- QML Quality Manufacturers List, Liste zugelassener Hersteller
- QMS Quality Management System
- QP Questionnaire Procedure, Umfrage-Verfahren bei Normungs-Instituten
- QPL Qualified Products List, Liste zugelassener Produkte
- QPS Qualitäts-Planung und -Sicherung
- QS Quality System
- QSA Qualitäts-Sicherung Auswertung

- QSM Qualitäts-Sicherung Mitschreibung
 QSM Quality System Manual, Qualitäts-Richtlinien
 QSOP Quality Small Outline Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD mit geringem Pinabstand
 QSS Quality System Standard
 QSS Qualitäts-Sicherungs-System
 QSV Qualitäts-Sicherungs-Verfahren (-Vereinbarung)
 QTA Quick Turn Around (→ASIC), Anwenderspezifischer Schaltkreis mit den positiven Eigenschaften von Gate-Arrays und →EPLDs
 QUICC Quad Integrated Communication Controller, integrierter Multiprotokoll-Prozessor
 QVZ Quittungsverzug beim Datenaustausch mit der Peripherie; Störungs-Anzeige im →U-STACK der →SPS
 QZ Qualität und Zuverlässigkeit, Zeitschrift vom Carl Hanser Verlag
- R Dritte Bewegung parallel zur Z-Achse oder Eilgang in Richtung Z-Achse nach →DIN 66025
 R Encoder Reference Signal R, Nullmarke, Signal von Wegmeßgebern
 R20mA Linienstromquelle des Empfängers bei seriellen Daten-Schnittstellen →TTY
 RA Recognition Arrangement
 RAC Random Access Controller, Speicher-Steuerung
 RACE Research and Development in Advanced Communications Technologies for Europe, Forschungs- und Entwicklungs-Rahmenprogramm der →EU
 RAD Radial, Zusatzbezeichnung bei Bauteilen mit radialen Anschlußdrähten, z.B. →MKT-RAD
 RAID Redundant Array of Inexpensive Disk, fehlertoleranter Speicher von Rechnern
 RAL Reichs-Ausschuß für Lieferbedingungen und Gütesicherung in Bonn
 RAL Reprogrammable Array Logic, mehrfach programmierbare anwenderspezifische Bauelemente
 RALU Registers and Arithmetic and Logic Unit, Speicher und Operationseinheit von Rechnern
 RAM Random Access Memory, wahlfreier Schreib- und Lesespeicher
 RAPT Robot-APT, Roboter-Programmiersystem auf Basis von →APT
 RARP Reverse Address Resolution Protocol, Variante der Netzübertragung
 RAS Reliability Availability Serviceability (Safety)
 RBP Registered Business Programmer, Programmierer in den USA
 RBW Resolution Bandwidth, Auflösungsbandbreite von Analysatoren
- RC Redundancy Check, Prüfung einer Daten-Information auf Fehlerfreiheit
 RC Remote Control
 RC Resistor Capacitor, Widerstands-Kondensator-Schaltung
 RC Robot Control, Roboter-Steuerung z.B. von Siemens
 RCA Row Column Address
 RCC Remote Center Compliance, Komponente des Roboter-Greifwerkzeuges
 RCD Residual Current Protective Device
 RCD Resistor Capacitor Diode, Widerstands-Kondensator-Dioden-Schaltung
 RCM Robot Control Multiprocessing, Roboter-Steuerung von Siemens
 RCP Robot Control Panel, Roboter-Steuer-tafel
 RCTL Resistor Capacitor Transistor Logic, schnelle Logikfamilie mit Widerstands-Verknüpfungen und Ausgangs-Transistor
 RCWV Rated Continuous Working Voltage, Nennspannung
 R&D Research and Development
 RD Reference Document
 RDA Remote Database Access, Datenzugriff
 RDA Remote Diagnostic Access, Zugriff über Diagnose-Software
 RDC Resolver-/ Digital-Converter, Analog-/Digital-Umsetzer von Lagegebern
 RDK Realtime Development Kit
 RDPMS Relational Data Base Management System
 RDR Request Data with Reply, Daten-Anforderung mit Daten-Rückantwort beim →PROFI-BUS
 RDRAM Rambus Dynamic →RAM, Speicher-verwaltung für dynamische RAMs
 RDTL Resistor Diode Transistor Logic, Schaltkreisfamilie mit Widerstand-Diode-Transistor-Schaltung
 RECI Recycling Circle der Universität Erlangen-Nürnberg
 REF Reference Point Approach, Referenzpunkt anfahren, Betriebsart von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
 REK Rechnerkopplung
 REL-SAZ Relativer →SAZ, Enthält im →U-STACK der →SPS die Relativ-Adresse des zuletzt bearbeiteten Befehls
 REM Raster-Elektronen-Mikroskop
 REN Remote Enable, Einschaltung des Fernsteuerbetriebes der am →IEC-Bus angeschlossenen Geräte
 REPOS Repositionierung, Zurückfahren an die Unterbrechungsstelle, z.B. bei numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
 REPROM Reprogrammable →ROM, mehrfach programmierbares →PROM, →EPROM
 REQ Request

- RES Residenter Programmteil, Datei-Ergänzung
- RF Radio Frequency, Bereich der elektromagnetischen Wellen für die drahtlose Nachrichtenübertragung
- RFI Radio Frequency Interference, englischer Ausdruck für →EMV
- RFS Remote File Service, Netzwerkprotokoll, mit dessen Hilfe Rechner auf Daten anderer Rechner zugreifen können
- RFTS Remote Fiber Testing System, Glasfaser-Testsystem
- RFZ Regal-Förder-Zeuge
- RGB Rot-Grün-Blau, RGB-Schnittstelle zur Monitor-Anschaltung
- RGP Raster Graphics Processor
- RGW Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe der 8 Staaten des ehemaligen Warschauer Paktes
- RI Ring Indicator, ankommender Ruf von seriellen Daten-Schnittstellen
- RIA Robot Industries Association, Verband für Industrie-Roboter
- RID Rechner-interne Darstellung, Darstellung eines realen Objektes im Speicher eines Rechners
- RIOS →RISC Operating System
- RIOS Remote →I/O-System, →SPS-System von Philips
- RIP Routing Information Protocol, Netzwerkprotokoll zum Austausch von Routing-Informationen
- RIS Requirements Planning and Inventory Control System, Bedarfsplanung und Bestands-Steuerung
- RISC Reduced Instruction Set Computer, schneller Rechner mit geringem Befehlsvorrat
- RIU Rate Adaption Interface Unit, Baustein für →ISDN
- RK Rechner-Kopplung, →RKP
- RKP Rechner-Kopplung z.B. über die Schnittstellen →V24, →RS-422, →RS-485, →SINEC usw.
- RKW Rationalisierungs-Kuratorium der Deutschen Wirtschaft e.V. in Eschborn
- RLAN Radio →LAN, funkgestütztes lokales Netzwerk
- RLE Run Length Encoded, Datei-Ergänzung
- RLG Rotor-Lage-Geber, Rotatorisches Meßsystem zur Bestimmung der Lage von Werkzeugmaschinen-Schlitten
- RLL Run Length Limited, →PC-Controller-Schnittstelle
- RLT →RAM-Logic-Tile, Gate-Array-Zellen
- RLT Rückwärts leitender Thyristor
- RMOS Refractory Metal Oxide Semiconductor, hitzebeständiger Metalloxyd-Halbleiter
- RMS Root Mean Square
- RMW Read Modify Write, Schreib-Lese-Vorgang
- RNE Réseau National d'Essais, nationaler französischer Akkreditierungsverband für Prüflaboratorien
- ROBCAD Roboter-→CAD, CAD-System zur Programmierung von Schweißrobotern bei BMW von Tecnomatix
- ROBEX Programmier-System für Roboter von der Universität Aachen
- ROD Rewritable Optical Disk
- ROM Read Only Memory
- ROSE Remote Operation Service, Serviceleistung im Rechner-Netz
- ROT Rotor-Lagegeber von Werkzeugmaschinen-Achsen
- ROV Rapid Override, Eilgang-Korrektur einer Werkzeugmaschinen-Steuerung
- RPA R-Parameter Aktiv, z.B. bei einer Werkzeugmaschinen-Steuerung
- RPC Remote Procedure Call, Betriebssystem-Erweiterung für Netzwerke
- RPK Institut für Rechneranwendung in Planung und Konstruktion der Universität Karlsruhe
- RPL Robot Programming Language, Programmiersprache für Roboter von der Universität Berlin
- RPP →RISC Peripheral Processor
- RPS Repositioning, Wiederanfahren an die Kontur, Betriebsart von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- RPSM Resources Planning and Scheduling Method, Methode der Betriebsmittel-Planung und Verfahrens-Steuerung
- RS Reset-Set, Rücksetz- und Setzeingang von Flip-Flops
- RS Recommended Standard, empfohlener Standard von →EIA
- RS-232-C Recommended Standard 232 C, Serielle Daten-Schnittstelle nach →EIA Standard RS-232
- RS-422-A Recommended Standard 422 A, Serielle Daten-Schnittstelle nach →EIA Standard RS-422
- RS-485 Recommended Standard 485, Serielle Daten-Schnittstelle nach →EIA Standard RS 485
- RSL Reparatur-Service-Leistung der Siemens AG für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- RSS Rotations-Symmetrisch Schruppen, Bearbeitungsgang von Werkzeugmaschinen
- RST Roboter-Steuer-Tafel
- RSV Reparatur-Service-Vertrag der Siemens AG für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- RT Regel-Transformator
- RTC Real Time Clock
- RTC Real Time Computer
- RTC Real Time Controller
- RTD Real Time Display
- RTD Resistance Temperature Detector
- RTE Regenerater Terminating Equipment, Funktion von →SDH
- RTF Rich Text Format, Dokumentenaustausch, Datei-Ergänzung

- RTK Real Time Kernel, applikationsbezogenes Betriebs-System
 RTL Real Time Language, Programmiersprache für Echtzeit-Datenverarbeitung
 RTL Resistor Transistor Logic, Logikfamilie mit Widerstands- Verknüpfungen und Ausgangs-Transistor
 RTP Real Time Program
 RTS Real Time System
 RTS Request To Send, Sendeteil einschalten, Steuersignal von seriellen Daten-Schnittstellen
 RTXPS Real Time Expert System
 RUMA Reuseable Software for Manufacturing Application, mehrfach verwendbare Software
 RvC Raad voor de Certificatie, holländischer Rat für die Zertifizierung
 RWL Rest-Weg-Löschen, Funktion der →SINUMERIK
 RWTH Rheinisch Westfälische Technische Hochschule in Aachen
 RxC Receive Clock, Empfangstakt von seriellen Daten-Schnittstellen
 RxD Receive Data, Empfangs-Daten von seriellen Daten-Schnittstellen
- S Spindel-Drehzahl nach DIN 66025
 S5 →SIMATIC 5, →SPS der Siemens AG
 S7 →SIMATIC 7, →SPS der Siemens AG
 SA Structured Analysis, Software-Spezifikationstechnik
 SAA System Application Architecture, Schnittstelle von →IBM
 SAA Standards Association of Australia, Normenverband von Australien
 SABS South African Standards Institution, südafrikanisches Normenbüro, zugleich Bezeichnung für Norm und Normenkonformitätszeichen
 SAC Single Attachment Concentrator, →FDDI-Anschluß
 SADC Sequential Analog-Digital Computer, Computer für serielle Bearbeitung von analogen und digitalen Daten
 SADT Structural Analysis and Design Tool (Technique)
 SAF Scientific Arithmetic Facility, sichere numerische Berechnung
 SAM Serial Access Memory, Bildspeicher-Baustein
 SAN System Area Network
 SAP System Anwendungen Produkte in der Datenverarbeitung
 SAP Service Access Point, Software-Schnittstelle von →MAP
 SAP Schnittstellen-Anpassung der Centronics-Schnittstelle am Siemens-Drucker PT88
 SAQ Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Qualitätsförderung
- SASE Specific Application Service Elements, Teil der Schicht 7 des →OSI-Modelles
 SASI Shugart Association Systems Interface, →SCSI
 SAST System-Ablauf-Steuerung nach →DIN 66264
 SAZ Step- Adress- Zähler, enthält im →U-STACK der →SPS die Absolut-Adresse des zuletzt bearbeiteten Befehls
 SB Schritt-Baustein, Steuerbaustein des →SPS-Programmes
 SB Steuer-Block, Speicherbereich (16 Byte) im Übergabespeicher beim Informationsaustausch mit Arbeitsmaschinen nach →DIN 66264
 SBC Single Board Computer, Einplatinen-Computer
 SBI Serial Bus Interface
 SBQ Stilbenium Quarternized, Fotopolymer-Siebdruckverfahren
 SBS Siemens Bauteile Service, Dienstleistungsbetrieb der Siemens AG
 SC Serial Controller, →IC für serielle Schnittstelle, z.B. →RS-232, →RS 422 usw.
 SC System Controller, System-Steuerung
 SC Symbol Code, Zeichen-Verschlüsselung
 SC Sub-Committee, Unter-Komitee, z.B. in Normen-Gremien
 SCA Synchronous Communications Adapter, Schnittstelle für synchrone Datenübertragung
 SCADA Supervisory Control and Data Aquisition
 SCAN Serially Controlled Access Network
 SCARA Selective Compliance Assembly Robot Arm, Schwenkarm-Montage-Roboter
 SCAT Single Chip →AT(-Controller), →PC-Steuerbaustein
 SCB Supervisor Circuit Breaker, Stromkreis-Überwachung und -Abschaltung
 SCB System Control Board, →PC-Überwachungs-System
 SCC Standard Council of Canada, nationales Normungsinstitut von Kanada
 SCC Serial Communication Controller, serielle Steuerung von Information
 SCFL Source Coupled Fet Logic, →ASIC-Zellen-Architektur
 SCI Scalable Coherent Interface, →IEEE-Standard-Schnittstelle für schnelle Bussysteme
 SCI Siemens Communication Interface, Informations-Schnittstelle von Siemens
 SCIA Steering Committee Industrial Automation, Lenkungskomitee für industrielle Automatisierung von →ISO und →IEC
 SCL Structured Control Language, Programmier-Hochsprache z.B. für →SPS
 SCM Streamline Code Simulator, rationeller Kode-Simulator
 SCN Siemens Corporate Network, Siemens-Dienststelle für Kommunikation mit öffentlichen Netzen

- SCOPE System Controllability Observability Partitioning Environment, integrierter Schaltkreis mit Testpins
- SCOPE Software Certification Programme in Europe
- SCP System Control Processor, Rechner für die System-Steuerung
- SCPI Standard Commands for Programmable Instruments, Befehls-Sprache für programmierbare Meßgeräte
- SCR Silicon Controlled Rectifier, Thyristor
- SCR Script-(Screen-)Datei, Datei-Ergänzung
- SCS Siemens Components Service, Siemens Bauteile Service, →SBS
- SCS Service Control System
- SCSI Small Computer System Interface, Parallele E/A-Schnittstelle auf System-Ebene. Nachfolger von SASI
- SCT Screen-Table, Datei-Ergänzung
- SCT Surface Charge Transistor, ladungsgekoppelter Transistor
- SCT System Component Test
- SCTR System Conformance Test Report
- SCU Scan Control Unit
- SCU Secondary Control Unit, Hilfs-Steuereinrichtung
- SCU System Control Unit, System-Steuereinheit
- SCXI Signal Conditioning Extensions for Instrumentation, Meßgeräte-Standard
- SD Super Density -Disk, Massenspeicher mit Phase-Change-Verfahren
- SD Structured Design, Software-Spezifikationstechnik
- SD Setting Data, maschinenspezifische Daten der →NC
- SD Shottky Diode
- SD Standard
- SDA Send Data with Acknowledge, Daten-Sendung mit Quittungs-Antwort beim →PROFIBUS
- SDA System Design Automation
- SDAI Standard Data Access Interface, in der →ISO spezifizierter Mechanismus für den Datenaustausch zwischen Rechnern
- SDB Silicon Direct Bonding, Direktverdrahtung von Halbleiter-Chips auf der Leiterplatte
- SDC Semiconductor Distribution Center, Halbleiter-Service von Siemens
- SDF Standard Data Format, Datei-Ergänzung
- SDH Synchronous Digital Hierarchy, Telekommunikations-Standard
- SDI Serial Data Input
- SDI Serial Device Interface
- SDK Software Development Kit, Software-Entwicklungswerkzeug von WINDOWS
- SDL System Description Language, systembeschreibende Programmiersprache
- SDLC Synchronous Data Link Control, Bitorientiertes Protokoll zur Datenübertragung von →IBM
- SDN Send Data with No Acknowledge, Daten-Sendung ohne Quittungs-Antwort beim →PROFIBUS
- SDRAM Synchronous Dynamic →RAM zur Ausführung von taktsynchronen speicherinternen Operationen
- SDU Service Data Unit, Software-Schnittstelle von →MAP
- SE Setting, maschinenspezifische Daten der →NC
- SE Software Engineering, Software-Betreuung bzw. -Beratung
- SE Simultaneous Engineering
- SE Societas Europea, europäische Aktiengesellschaft, Rechtsform der Europäischen Gemeinschaft
- SEA Setting Data Activ, →NC-Settingdaten aktiv
- SEB Sicherheit Elektrischer Betriebsmittel, Sektorkomitee der →DAE
- SEC Schweizerisches Elektrotechnisches Comité
- SECAM Sequential Couleur a Memory, TV-Standard mit 25 Bildern pro Sekunde
- SECT Software Environment for →CAD Tools
- SEDAS Standardregelungen Einheitlicher Daten-Austausch-Systeme
- SEE Software Engineering Environment, Software-Entwicklungs-Bereich
- SEED Self Electro-Optic Effect Device, optischer Schalter
- SEK Svenska Elektriska Kommissionen, schwedische elektrotechnische Kommission in Stockholm
- SELV Safety Extra-Low Voltage
- SEMI Semiconductor Equipment and Materials International, internationaler Handelsverband
- SEMKO Svenska Elektriska Materialkontrollanten, schwedische Prüfstellen für elektrotechnische Erzeugnisse in Stockholm
- SEP Standard-Einbau-Platz im →ES902-System mit 15,24 mm Breite
- SERCOS Serial Realtime Communication System, offenes, serielles Kommunikations-System, z.B. zwischen →NC und Antrieb
- SESAM System zur elektronischen Speicherung alphanumerischer Merkmale
- SESAM Symbolische Eingabe-Sprache für Automatische Meßsysteme
- SET Standard d'Echange et de Transport, Normung von Produkt-Daten-Formaten nach →AFNOR
- SET Software Engineering Tool, Software-Entwicklungswerkzeug
- SEV Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
- SF Schalt-Frequenz, z.B. von Stromversorgungen

- SFB System Field Bus
- SFC Sequential Function Chart, sequentielle Darstellung der Funktion
- SFDR Spurious Free Dynamic Range, Dynamik von A/D-Umsetzern
- SFE Société Française des Electriciens, französische Gesellschaft für Elektrotechniker
- SFS Suomen Standardisoimiliito, finnischer Normenverband, zugleich finnische Norm und Normenkonformitätszeichen
- SFU Spannungs-Frequenz-Umsetzer
- SG Strategie Gruppe, z.B. in Normen-Gremien
- SGML Standard Generalized Markup Language, Standard-Programmiersprache für die Datenverwaltung
- SGMP Simple Gateway Monitoring Protocol, Netzwerk-Management-Protokoll von Internet
- SGS Studien-Gruppe für Systemforschung in Heidelberg
- SGT Silicon Gate Technology, Halbleiter-Herstellungungsverfahren
- S&H Sample & Hold, Baustein zum Speichern von Analog-Spannungen
- SHA Sample- and Hold- Amplifier, S&H-Verstärker
- SHF Super High Frequency, Zentimeterwellen (Mikrowelle)
- SI International System of Units, internationales Einheiten-System
- SIA Semiconductor Industry Association, Verband der Halbleiter-Hersteller
- SIA Serial Interface Adapter, Anpassung serieller Schnittstellen
- SIA Siemens Industrial Automation, Siemens AUT-Tochter in USA
- SIBAS Siemens Bahn-Antriebs-Steuerung
- SIC Semiconductor Integrated Circuit, Halbleiter-Schaltung
- SICAD Siemens Computer Aided Design, Siemens-Programmsystem zur Rechnerunterstützten Darstellung von graphischen Informationen
- SICOMP Siemens Computer
- SIG Sichtgerät
- SIG Special Interest Group, z.B. Normen-Arbeits-Gruppe
- SIGACT Special Interest Group on Automation and Computability Theory, Arbeitsgruppe des →ACM für Automatisierung
- SIGARCH Special Interest Group on Computer Architecture, Arbeitsgruppe des →ACM für Rechner-Architektur
- SIGART Special Interest Group on Artificial Intelligence, Arbeitsgruppe des →ACM für Künstliche Intelligenz
- SIGBDP Special Interest Group on Business Data Processing, Arbeitsgruppe des →ACM für kommerzielle Datenverarbeitung
- SIGOMM Special Interest Group on Data Communications, Arbeitsgruppe des →ACM für Datenübertragung
- SIGCOSIM Special Interest Group on Computer Systems Installation Management, Arbeitsgruppe des →ACM für Computer-Installation
- SIGDA Special Interest Group on Design Automation, Arbeitsgruppe des →ACM für Entwurfs-Automatisierung
- SIGDOC Special Interest Group on Documentation, Arbeitsgruppe des →ACM für Dokumentation
- SIGGRAPH Special Interest Group on Computer Graphics, Arbeitsgruppe des →ACM für Computergraphik
- SIGIR Special Interest Group on Information Retrieval, Arbeitsgruppe des →ACM für Informations-Speicherung und -wiedergewinnung
- SIGLA Systema Integrato Generico per la Manipolazione Automatica, von Olivetti entwickelte Programmier-Sprache für Montage-Roboter
- SIGMETRICS Special Interest Group on Measurement and Evaluations, Arbeitsgruppe des →ACM für Messen und Auswerten
- SIGMICRO Special Interest Group on Microprogramming, Arbeitsgruppe des →ACM für Mikroprogrammierung
- SIGMOND Special Interest Group on Management of Data, Arbeitsgruppe des →ACM für die Datenverwaltung
- SIGNUM Special Interest Group on Numerical Mathematics, Arbeitsgruppe des →ACM für numerische Mathematik
- SIGOPS Special Interest Group on Operating Systems, Arbeitsgruppe des →ACM für Betriebssysteme
- SIGPC Special Interest Group on Personal Computing, Arbeitsgruppe des →ACM für →PC
- SIGPLAN Special Interest Group on Programming Language, Arbeitsgruppe des →ACM für Programmiersprachen
- SIGGRAPH Siemens-Graphik, maschinelles Programmier-System für Dreh- und Fräsbearbeitung
- SIGSAM Special Interest Group on Symbolic and Algebraic Manipulation, Arbeitsgruppe des →ACM für Symbol- und algebraische Verarbeitung
- SIGSIM Special Interest Group on Simulation, Arbeitsgruppe des →ACM für Simulation
- SIGSOFT Special Interest Group on Software Engineering, Arbeitsgruppe des →ACM für die Software-Erstellung
- SII The Standard Institution of Israel, israelisches Normen-Gremium
- SIK Sicherungs-Kopie (Datei), Datei-Ergänzung
- SIL Safety Integrity Level, sicherheitsbezogene Zuverlässigkeits-Anforderung

- SIM Simulation (Simulator)
- SIMATIC Siemens-Automatisierungstechnik
- SIMD Single Instruction-Stream Multiple Data-Stream
- SIMICRO Siemens Micro-Computer-System
- SIMM Single Inline Memory Modul, Speicher, die auf einer Platine aufgebaut sind
- SIMOCODE Siemens Motor Protection and Control Device, elektronisches Motorschutz- und Steuergerät von Siemens
- SIMODRIVE Siemens Motor Drive, Siemens-Antriebs-Steuerung
- SIMOREG Siemens Motor Regelung
- SIMOVIS Siemens Motor Visualisierungs-System
- SIMOX Separation by Implantation of Oxygen, Silicium-Wafer für hohe Temperaturen
- SIMP Simulations-Programm
- SINAL Sistema Nazionale di Accreditamento di Laboratorie, nationales Akkreditierungssystem für Prüflaboratorien von Italien
- SINAP Siemens Netzanalyse Programm
- SINEC Siemens Network Communication, lokale Netzwerk-Architektur mit Busstruktur von Siemens
- SINET Siemens Netzplan
- SINI System-Initialisierung nach →DIN 66264
- SINUMERIK Siemens Numerik, Werkzeug-Maschinen- und Roboter-Steuerungen der Siemens AG
- SIO Simultaneous Interface Operation
- SIOV Siemens Over Voltage, Überspannungs-Ableiter (Varistor) von Siemens
- SIP Single In-line Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen
- SIPAC Siemens Packagings-System, mechanisches Aufbausystem für Elektronik-Baugruppen
- SIPAS Siemens Personal-Ausweis-System, Ausweis-Lese- und Auswerte-System
- SIPE System Internal Performance Evaluator, Programm zur Bestimmung der Rechnerleistung
- SIPMOS Siemens Power →MOS, Leistungs-Transistor
- SIPOS Siemens Positionsgeber, Lagegeber für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- SIRL Siemens-Industrial Robot Language, Hochsprache von Siemens für die Programmierung von Robotern
- SIROTEC Siemens Roboter Technik
- SIS Standardiseringskommissionen i Sverige, schwedische Normenkommission, zugleich Bezeichnung für Norm und Normenkonformitätszeichen
- SISCO Siemens Selftest Controller, Baustein für Baugruppen-Test von Siemens
- SISD Single Instruction-Stream Single Data-Stream
- SISZ Software Industrie Support Zentrum, Zentrum für offene Systeme
- SITOR Siemens Thyristor
- SIU Serial Interface Unit, Einheit für serielle Übertragung
- SIVAREP Siemens Wire Wrap Technik, Siemens Verdrahtungs-Technik
- SK Soft Key, Software-Schalter oder -Taster
- SKP Skip, Satz ausblenden, Betriebsart von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- SKZ Süddeutsches Kunststoff-Zentrum (Zertifizierungsstelle)
- SL Schnell-Ladung, z.B. von Batterien nach →VDE 0557
- SLDS Siemens Logic Design System
- SLIC Subscriber Line Interface Circuit
- SLICE Simulation Language with Integrated Circuit Emphasis, Sprach- oder Befehls-Simulation mit →IC-Unterstützung
- SLIK Short Line Interface Kernel(-Architecture)
- SLIMD Single Long Instruction Multiple Data
- SLIP Serial Line Internet Protocol, Zugangs-Software für →WWW-Netze
- SLP Selective Line Printing
- SLPA Solid Logic Process Automation, Automatisierung der →IC-Herstellung
- SLS Selective Laser Sintering, Sinterprozeß mit Laser-Unterstützung
- SLT Solid Logic Technology, →IC-Schaltungstechniken
- SM Surface Mounted, Oberflächen-montierbar, →SMA, →SMC, →SMD, →SME, →SMP, →SMT
- S&M Sales and Marketing
- SMA Surface Mounted Assembly, Herstellungs-Prozeß von Leiterplatten in →SMD
- SMC Surface Mounted Components, →SMD
- SMD Surface Mounted Device, Oberflächen-montierbare Bauelemente
- SME Surface Mounted Equipment, Geräte für die Montage von Leiterplatten in →SMD
- SME Siemens-Mikrocomputer-Entwicklungssystem
- SME Society of Manufacturing Engineers, schwedischer Maschinenbau-Verband
- SMI Small and Medium Sized Industry
- SMIF Standard Mechanical Interface, mechanische Standard-Verbindungstechnik
- SMM System Management Mode
- SMMT Society of Motor Manufacturers and Traders
- SMP Surface Mounted Packages, Oberbegriff für alle Gehäuseformen von →SM-Bauelementen
- SMP Symmetric Multi Processing, Multiprozessor-Architektur
- SMS Small Modular System, →SPS-System von Philips
- SMT Surface Mounted Technology, Technologie der Oberflächen-montierbaren Bauelemente
- SMT Station Management, Element von →FDDI für Ring-Überwachung, -Manage-

- ment, -Konfiguration und Verbindungs-Management
- SMTP Simple Mail Transfer Protocol, einfaches Mail-Protokoll
- SN Signal to Noise, Pegelabstand zwischen Nutz- und Rauschsignal
- SN Siemens Norm, verbindliche Festlegungen über alle Siemens-Bereiche
- SNA System Network Architecture, Kommunikationsnetz von →IBM
- SNAK Siemens-Normen-Arbeits-Kreis
- SNC Special National Conditions, besondere nationale Bedingungen, z.B. in der Normung
- SNI Siemens Nixdorf Informationssysteme AG
- SNMP Simple Network Management Protocol, Verwaltung von komplexen Netzwerken
- SNR Signal to Noise Ratio, Signal-Rausch-Abstand z.B. von D/A-Umsetzern
- SNT Schalt-Netz-Teil, getaktete Stromversorgung
- SNV Schweizerische Normen-Vereinigung
- SO Small Outline (Package), Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD, →SOP
- SOEC Statistical Office of the European Communities, Büro für Statistik der →EU in Luxemburg
- SOGITS Senior Officials Group Information Technology Standardization, Gruppe hoher Beamter für Informations-Technik der →EU
- SOGS Senior Officials Group on Standards, Gruppe hoher Beamter für Normen der →EU
- SOGT Senior Officials Group Telecommunication, Gruppe hoher Beamter für Telekommunikation der →EU
- SOH Start Of Header, Übertragungs-Steuerzeichen für den Beginn eines Vorspannes
- SOH Section Over-Head, Funktion von →SDH
- SOI Silicon on Insulator, Material für hochintegrierte Halbleiter und Leistungen →ICs
- SOIC Small Outline Integrated Circuit, SMD-Bauelement im Standard-Gehäuse
- SOL Small Outline Large (Package), Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
- SONET Synchronous Optical Network, Standard für schnelle optische Netze
- SOP Small Outline Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD, →SO
- SOS Silicon on Sapphire, Halbleiter →MOS-Technologie
- SOT Small Outline Transistor, →SMD-Transistor-Gehäuse
- SPAG Standard Promotion and Application Group, →ISO Standardisierungs-Organisation
- SPAG Strategic Planning Advisory Group, Gruppe des →ISO/TC
- SPARC Scalable Processor Architecture, Standardisierung bei →RISC-Prozessoren
- SPC Stored Program Controlled, programmgesteuerte Einheit
- SPC Statistical Process Control, Statistische Prozeßregelung
- SPDS Smart Power Development System, Entwicklungs-Tool für Smart-Power →ICs
- SPDT Single-Pole Double-Throw
- SPEC Systems Performance Evaluation Cooperative, Konsortium namhafter Computer-Hersteller
- SPF Sub Program File, Unterprogramm
- SPF Software Production Facilities, Software-Häuser bzw. -Fabriken
- SPICE Simulation Program Circuit with Integrated Emphasis, Simulation von elektronischen Schaltungen
- SPIM Single Port Interface Modul von →ETHERNET
- SPM Stopping Performance Monitor, Nachlaufzeit-Überwachung z.B. von Werkzeugmaschinen
- SPP System Programmers Package, →SW-Entwicklungs-Werkzeug
- SPS Speicher-programmierbare Steuerung, z.B. →SIMATIC S5 von Siemens
- SPS Siemens Prüf-System
- SPT Smart Power Technology, →BICMOS-Prozeß von Siemens
- SpT Spar-Transformator
- SQ Squelch, Rauschsperrung zur Ausblendung des Grundrauschpegels
- SQA Selbstverantwortliches Qualitätsmanagement am Arbeitsplatz
- SQA Software Quality Assurance
- SQC Statistical (Process) Quality Control
- SQFP Shrink Quad Flat Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
- SQL Structured Query Language
- SQS Schweizerische Vereinigung für Qualitäts-Sicherungs-Zertifikate in Bern
- SQUID Superconduction Quantum Interference Device, Sensor für magnetische Signale
- SR Set-Reset, Setz- und Rücksetz-Eingang von Flip-Flops
- SR Switched Reluctance, vektorgesteuerter AC-Motor
- SRAM Static →RAM, statischer Schreib-Lese-Speicher
- SRCL Siemens Robot Control Language, Programmiersprache für Siemens Roboter-Steuerungen
- SRCLH Siemens Robot Control Language High-Level, verbesserte Programmiersprache →SRCL
- SRCS Sensory Robot Control System
- SRCI Sensory Robot Control Interface, schnelle Kopplung zwischen Personal-Computer und Roboter-Steuerung
- SRD Send and Request Data, Daten-Sendung mit Daten-Anforderung und Daten-Rück-Antwort beim →PROFIBUS
- SRG Stromrichtergerät, z.B. Antriebssteuerung von Werkzeugmaschinen

- SRI Stanford Research Institut, amerikanisches Roboterlabor mit Niederlassung in Frankfurt
- SRK Schneiden Radius Korrektur, Funktion einer Werkzeugmaschinen-Steuerung
- SRPR Standard Reliability Performance Requirement
- SRQ Service Request, Datenanforderung durch die Geräte am →IEC-Bus
- SRTS Signal Request To Send, Steuersignal zum Einschalten des Senders bei seriellen Datenschnittstellen
- SS Simultaneous Sampling
- SS Schnitt-Stelle
- SSDD Solid-State Disk Drive
- SSFK Spindel-Steigungs-Fehler-Kompensation, Funktion einer Werkzeugmaschinen-Steuerung, auch Maschinendaten-Bit
- SSI Small Scale Integration, Bezeichnung von integrierten Schaltkreisen mit niedrigem Integrationsgrad
- SSI Synchron Serial Interface, Istwertschnittstelle von Werkzeugmaschinen
- SSM Shuttle Stroking Method, Verzahnungsmethode auf Werkzeugmaschinen
- SSO Spindle Speed Override, Spindel-Drehzahl-Korrektur, Funktion einer Werkzeugmaschinen-Steuerung
- SSOP Shrink Small Outline Package, Gehäuseform von Integrierten Schaltkreisen in →SMD
- SSP Super Smart-Power(-Controller), Mikrocontroller und Leistungsteil auf einem Chip
- SSR Solid State Relais
- SSS Sequential Scheduling System
- SSS Switching Sub-System
- SST Schnittstelle, allgemeine Bezeichnung in der →SW und →HW
- ST Steuerung
- ST Strukturierter Text, Sprache der →SPS
- STC Scientific Technical Committee
- STD Synchronous Time Division, Netzwerk-Verfahren
- STEP Standard for the Exchange of Product, Normung von Produkt-Daten-Formaten nach →ISO
- STEPS Stetige Produktions-Steigerung, Baustein von →TQM
- STF SINEC Technologische Funktion, Ebene 7-Protokoll, funktionskompatibel zu →ISO 9506
- STF-ES →SINEC Technologische Funktion-Enhanced Syntax
- STFT Short Time Fast Fourier Transformation
- STG Synchronous Timing Generator
- STL Schottky Transistor Logic, Schaltkreistechnik
- STL Short Circuit Testing Liaison
- STM Scanning Tunneling Microscope
- STM Synchronous Transfer Mode, synchroner Transfer-Modus
- STM Synchronous Transfer Mode, Übertragungs-Modus der Telekommunikation
- STN Super Twisted Nematic(-Display), Flüssigkristall-Anzeige
- STP Statens Tekniske Provenaen, staatliche dänische technische Prüfanstalt zur Prüfstellenanerkennung
- STP Steuer-Programm
- STP Stop-Zustand der →SPS, Störungs-Anzeige im →USTACK
- STP Shielded Twisted Pair, geschirmte verdrehte Doppelleitung
- STS Ship To Stock, Ware ohne Eingangsprüfung aufgrund guter Qualität
- STUEB Baustein→STACK-Überlauf, Anzeige im →USTACK der →SPS
- STUEU Unterbrechungs-→STACK-Überlauf, Anzeige im →USTACK der →SPS
- STW Steuerwerk
- STX Start of Text, Anfang des Textes, Steuerzeichen bei der Rechnerkopplung
- SUB-D Subminiatur-Stecker Bauform D, genormte Stecker
- SUCCESS Supplier Customer Cooperation to Efficiently Support mutual Success, Logistik-Programm für die Auftragsabwicklung von Siemens
- SV Strom-Versorgung
- SUT System Under Test
- SVID System V Interface Definition, Schnittstelle von AT&T für →Unix
- SVRx System V Release x, aktuelle Version von →Unix
- SW Soft-Ware, Gesamtheit der Programme eines Rechners
- SWINC Soft Wired Integrated Numerical Control, numerische Steuerung von Maschinen mit festverdrahteten Programmen
- SWR Standing Wave Ratio, Stehwellenverhältnis zwischen Sende- und Empfangsimpedanz
- SWT Sweep Time, Zeit für einen vollen Wobbel-durchlauf bei Signal- und Frequenzgeneratoren
- SW/WS Schwarz/Weiß, z.B. Darstellung auf dem Bildschirm
- SX Simplex, Datenübertragung in einer Richtung
- SYCEP Syndicat des Industries de Composants Electroniques Passifs, Verband der französischen Hersteller passiver Bauelemente
- SYNC Synchronisation
- SYMAP Symbolsprache zur maschinellen Programmierung für →NC-Maschinen von der ehemaligen DDR
- SYMPAC Symbolic Programming for Automatic Control, symbolische Programmierung für Steuerungen
- SYS System
- SYS Systembereich der →SINUMERIK-Mehr-Kanal-Anzeige

- SYS Systeminformations-Datei, Datei-Ergänzung
 SYST System-Steuerung, oberste hierarchische Ebene in einem →MPST-System nach →DIN 66264
- T Werkzeugnummer im Teileprogramm nach →DIN 66025
 T Turning, Steuerungsversion für Drehen
 TA Terminal-Adapter, Endgeräte-Adapter
 TA Technischer Ausschuß, z.B. von Normen-Gremien
 TAB Tabulator, Taste auf Schreibmaschinen und auf der Rechner-Tastatur, mit der definierte Spaltensprünge durchgeführt werden können
 TAB Tape Automatical Bonding, Halbleiter-Anschlußtechnik; Begriff aus der →SM-Technik
 TACS Total Access Communication System
 TAE Telekommunikations-Anschluß-Einheit
 TAP Test Access Port, Schnittstelle der Boundary Scan Architektur
 TAP Transfer und Archivierung von Produktdaten, Normung auf dem Gebiet der äußeren Darstellung produktdefinierender Daten bei der rechnergestützten Konstruktion, Fertigung und Qualitäts-Kontrolle
 TB Technologie-Baustein, →SIMATIC-Baustein zur Anbindung von →FMs
 TB Technisches Büro
 TB Technische Beschreibung
 TB Time Base, Zeitbasis
 TB Terminal Block, Anschlußblock für Binär-Signale, z.B. einer →SINUMERIK- oder →SIMATIC-Steuerung
 TBG Test-Baugruppe
 TBINK Technischer Beirat für Internationale Koordinierung, Leitungsgremium der →DKE
 TBKON Technischer Beirat Konformitätsbewertung, Gremium der →DKE
 TBM Time Based Management, Zeitbasis-Management
 TBS Textbaustein, Datei-Ergänzung
 TC Technical Committee
 TC Turning Center, Bezeichnung z.B. von Dreh-Automaten
 TC Tele Communication
 T&C Testing and Certification, Testen und Zertifizieren, auch Typprüfung
 TCATM Technical Committee on Advanced Testing Methods to →TC MTS, technisches Normen-Komitee
 TC-APT Teile-Programmier-System auf Basis von →APT
 TCAQ Testing Certification Accreditation Quality-Assurance
 TCB Trusted Computing Base, Begriff der Datensicherung
- TCC Time-Critical Communications
 TCCA Time-Critical Communications Architecture
 TCCE Time-Critical Communications Entities
 TCCN Time-Critical Communications Network
 TCCS Time-Critical Communications System
 TCE Temperature Coefficient of Expansion, Wärmedehnungskoeffizient
 TCIF Tele-Communication Industry Forum
 TCMSD Timer Counter Merker Data Stack, Laufzeit-Datenbereich einer →SPS
 TCMTS Technical Committee on Methods for Testing and Specification, technisches Komitee
 TCP Tool Centre Point, Arbeitspunkt des Werkzeuges bei Robotern
 TCP Transmission Control Protocol, Ebene 4 vom →ISO/OSI-Modell
 TCS Tool Coordinate System, Werkzeug-Koordinaten-System
 TCT Total Cycle Time
 TDCS Transaction- and Dialog-Communication-System
 TDD Timing Driven Design, Verarbeitung zeitkritischer Signale im IC
 TDED Trade Data Elements Directory
 TDI Trade Data Interchange
 TDI Test Data Input, Steuersignal vom Test Access Port
 TDID Trade Data Interchange Directory
 TDL Task Description Language, Roboter-spezifische Programmiersprache
 TDM Time Division Multiplexor, Gerät, das mehrere Kanäle zu einer Übertragungsleitung zusammenfaßt
 TDMA Time Division Multiple Access, Zugangsmodus für ein Frequenzspektrum beim Halbduplex-Betrieb
 TDN Telekom-Daten-Netz
 TDO Test Data Output, Steuersignal vom Test Access-Port
 TDR Time Domain Reflectometer, Impedanz-Meßgerät z.B. für →EMV-Messungen
 TE Teil-Einheit, Angabe der Baugruppenbreite im 19"-System. Eine TE = 5,08 mm
 TE Testing, z.B. maschinenspezifische Test-Daten der →NC
 TE Turning Export, Exportversion der →SINUMERIK-Drehmaschinen-Steuerungen
 TE Teil-Entladung bei Hochspannungs-Prüfungen
 TE Test Equipment, Testeinrichtung
 TEDIS Trade Electronic Data Interchange Systems
 TELEAPT 2 Teile-Programmier-System von →IBM auf Basis von →APT
 TELEX Teleprinter Exchange, öffentlicher Fernschreibverkehr

- TEM Transmissions-Elektronen-Mikroskop
 TEMEX Telemetry Exchange, Datenübermittlungsdienst zur Maschinen-Fernüberwachung
 TF Technologische Funktion
 TFD Thin Film Diode, Foliendioden in der →LCD-Technik
 TFEL Thin Film Electro-Lumineszenz, Technologie für Displays
 TFM Trusted Facility Management, Begriff der Datensicherung
 TFS Transfer-Straßen, Verbund von Werkzeugmaschinen für die Bearbeitung eines Werkstückes oder gleicher Werkstücke
 TFT Thin Film Transistor, Transistor in Dünnschichttechnik
 TFT Thin Film Technology, Dünnsfilm-Technologie für die Halbleiter-Herstellung
 TFTLC Thin Film Transistor Liquid Crystal
 TFTP Trivial File Transfer Protocol
 Tfx Telefax
 TGA Träger-Gemeinschaft für Akkreditierung GmbH, Dienststelle der →EU in Frankfurt
 TGL Technische Normen, Gütevorschriften und Lieferbedingungen, ehemaliger DDR- Qualitäts-Standard
 THD Total Harmonic Distortion, Klirrfaktor z.B. von →D/A-Umsetzern
 THZ →TEMEX-Haupt-Zentrale
 TI Texas Instruments, u.a. Halbleiter-Hersteller
 TIF Tagged Image File, Scanformat, Datei-Ergänzung
 TIFF Tag Image File Format, →PC-Datei-Format
 TIGA Texas Instruments Graphics Architecture, Graphik-Software-Schnittstelle
 TIM Temperature Independent Material, Temperatur-unabhängiges Material
 TIO Test Input Output, Prüfung der Ein-Ausgabe-Funktion
 TIP Transputer Image Processing, Konzept für Echtzeit-Verarbeitung
 TIP Texas Instruments Power, Industrie-Standard-Bauelemente von Texas Instruments
 TK Tele-Kommunikation
 TK Temperatur-Koeffizient oder -Beiwert, z.B. von Bauelementen
 TKO Tele-Kommunikations-Ordnung
 TLM Triple Layer Metal, Halbleiter-Technologie
 TM Tape Mark, Bandmarke, z.B. eines Magnetbandes
 TM Turing Machine, von Turing entwickelte universelle Rechenmaschine
 TMN Telecommunication Management Network, Rechnerunterstützte Netzwerke
 TMP Temporäre Datei, Datei-Ergänzung
 TMR Triple Modular Redundancy, dreifach modulare Redundanz
 TMS Test Mode Select der Boundary-Scan-Architektur
 TMSL Test and Measurement Systems Language, Programmiersprache für Prüf- und Meßsysteme
 TN Technische Normung
 TN Twisted Nematic(-Display), Flüssigkristall (-Anzeige)
 TN Task Number, Auftrags-/Bearbeitungs-Nummer
 TNAE →TEMEX-Netz-Abschluß-Einrichtung
 TNC The Network Center
 TNV Telecommunication Network Voltage, Fernmelde-Stromkreis
 TO Tool Offset, Werkzeug-Korrektur, z.B. bei Werkzeugmaschinen-Steuerungen, auch Steuerungs-Eingabe
 TOD Time of Day Clock, Uhrzeit-Anzeige eines Rechners
 TOP Technical and Office (Official) Protocol, Konzept zur Standardisierung der Kommunikation im technischen und im Büro-Bereich, auch Schnittstelle für Fertigungs-Automatisierung
 TOP Tages-Ordnungs-Punkt
 TOP Time Optimized Processes, zeitoptimierte Prozesse von Entwicklung bis Vertrieb der Siemens AG
 TOPFET Temperature and Overload Protected →FET
 TOPS Total Operations Processing System, Betriebssystem von →IBM
 TOT Total Outage Time
 TP Totem Pole, Ausgang von →ICs
 TP Tele Processing
 TP Transaction Processing, Übertragung und Verarbeitung von Aufgaben, Programmen usw.
 TPC Transaction Processing Council, Ausschuß für die Themen des Transaction Processing
 TPE Transmission Parity Error, Paritätsfehler bei der Datenübertragung
 TPI Tracks Per Inch, Pulse pro Zoll, z.B. bei Wegmeßgebern
 TPL Telecommunications Programming Language, Programmiersprache für Daten-Fernübertragung
 TPS Technical Publishing System, Dokumentations-System, auch →SW zur Handhabung von Normen
 TPT Transistor-Pair-Tile, Gate-Array-Zellen
 TPU Time Processing Unit
 TPV Transport-Verbindung der Rechner-Kopplung
 TQA Total Quality Awareness
 TQC Total (Top) Quality Control
 TQC Total Quality Culture, absolute Qualität
 TQFP Thin Quad Flat Pack, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen
 TQM Total Quality Management, gesamtes Qualitäts-Management eines Betriebes

- TR Tape Recorder, Tonband-Gerät
 TR Technical Report, Technischer Bericht
 TR Technische Richtlinie
 TRAM Transputer-Modul
 TRANSMIT Transformation Milling Into Turning, Funktions-Transformation, um auf einer Drehmaschine Fräsarbeiten durchzuführen
 TRL Transistor Resistor Logic, Schaltungs-Technologie mit Transistoren und Widerständen
 TRM Terminal-Datei, Datei-Ergänzung
 TRON The Realtime Operating System Nucleus, Rechner-Architektur mit Echtzeit-Betriebssystem
 TS Tri-State, Ausgang von →ICs mit abschaltbarem Ausgangstransistor
 TSL Tri-State Logic, →TS-Schaltkreis-Technologie
 TSN Task Sequence Number, Auftrags-/Bearbeitungs-Nummernfolge
 TSOP Thin Small Outline Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
 TSOS Time Sharing Operating System, Zeit-Multiplex-Verfahren, →TSS
 TSS Task Status Segment, Descriptor-Tabelle der Prozessoren 386 und 486 von Intel
 TSS →TEMEX-Schnittstelle
 TSS Time Sharing System, Zeit-Multiplex-Verfahren, →TSOS
 TSSOP Thin Shrink Small Outline Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
 TST Time Sharing Terminal, Sichtgerät für mehrere Benutzer
 TSTN Triple Super Twisted Nematic, Flüssigkristall-Anzeige
 TT Turning/Turning, Steuerungsversion für Doppelspindel-Drehmaschine
 TTC Telecommunications Technology Committee in Japan
 TTCN Tree and Tabular Combined Notation
 TTD Technisches Trend Dokument, von der →IEC herausgegeben
 TTL Transistor Transistor Logic, mittelschnelle digitale Standardbaustein-Serie mit 5V-Versorgung
 TTLS Transistor Transistor Logic Schottky, schnelle →TTL-Bausteine mit Schottky-Transistor
 TTRT Target Token Rotation Time
 TTX Teletex
 TTY Teletype, Fernschreiber-Schnittstelle mit 20mA-Linienstrom von Siemens
 TU Tributary Unit, Funktion von →SDH
 TUG Tributary Unit Group, Funktion von →SDH
 TÜV Technischer Überwachungs-Verein, Prüfstelle für Geräte-Sicherheit
 TÜV-Cert →TÜV-Certifizierungsgemeinschaft e.V. in Bonn
 TÜV-PS →TÜV-Produkt Service, TÜV-Filialen im Ausland
 TV Television
 TVB →TEMEX-Versorgungs-Bereich
 TVX Valid Transmission Timer, Überwachen, ob eine Übertragung möglich ist
 TW Type-Writer, Schreibmaschine
 TX Telex
 TxC Transmit Clock, Sendetakt von seriellen Daten-Schnittstellen
 TxD Transmit Data, Sende-Daten von seriellen Daten-Schnittstellen
 TxD/RxD Transmit Data/Receive Data, Sende- und Empfangs-Daten von seriellen Daten-Schnittstellen
 TXT Text-Datei, Datei-Ergänzung
 TZ →TEMEX-Zentrale
 U Zweite Bewegung parallel zur X-Achse nach →DIN 66025
 U -Peripherie, →SIMATIC-Peripherie-Baugruppen der U-Serie
 UA Unter-Ausschuß, z.B. von Normen-Gremien
 UA Unavailability, Unverfügbarkeit, z.B. eines Systems bei dessen Ausfall
 UALW Unterbrechungs-Anzeigen-Lösch-Wort, Anzeige im →USTACK der →SPS
 UAMK Unterbrechungs-Anzeigen-Masken-Wort, Anzeige im →USTACK der →SPS
 UAP Unique Acceptance Procedure, einstufige Annahmeverfahren
 UART Universal Asynchronous Receiver Transmitter, Schnittstellen-Baustein für die asynchrone Datenübertragung
 UB Unsigned Byte
 UBC Universal Buffer Controller, universelle Puffer-Steuerung
 UCIC User Configurable Integrated Circuit, Anwender-Schaltkreis
 UCIMU Unione Costruttori Italiano di Macchine Utensili, Union der Werkzeugmaschinen-Hersteller Italiens
 UCL Upper Confidence Level, →OVG
 UCP Uninterruptable Computer Power
 UCS Upper Chip Select, Auswahlleitung vom Prozessor für den oberen Adressbereich
 UD Unsigned Doubleword
 UDAS Unified Direct Access Standard, Standard für den direkten Datenzugriff
 UDI Universal Debug Interface
 UDP User Datagram Protocol, Protokoll zum Versenden von Datagrammen
 UDR Universal Document Reader, Gerät für maschinenlesbare Zeichen
 UHF Ultra High Frequency
 UI User Interface, Benutzeroberfläche bzw. Schnittstelle zum Benutzer
 UIDS User Interface Development System, Framework-Architektur für Produktentwicklung

- UIL User Interface Language, Programmiersprache für Anwender-Schnittstellen
 UIIL Union Internationale des Laboratoires Indépendants, internationale Union unabhängiger Laboratorien in Paris
 UIMS User Interface Management System, Framework-Architektur für die Produkt-Entwicklung
 UIT Union Internationale des Télécommunications, internationale Fernmeldeunion in Genf
 UK Unter-Komitee von →DKE
 UL Underwriters Laboratories, Prüflaboratorien der amerikanischen Versicherungs-Unternehmen. UL ist ein Gütezeichen der US-Industrie
 ULA Universal (Uncommitted) Logic Array, allgemein gebräuchliche Abkürzung für einen universell einsetzbaren Kundenschaltkreis
 ULSI Ultra Large Scale Integration, Bezeichnung von integrierten Schaltkreisen mit sehr hoher Integrationsdichte
 ULSI User →LSI, Anwender-spezifische LSI-Schaltkreise
 UMB Upper Memory Block, höherer Speicherbereich beim →PC
 UMR Ultra Miniatur Relais, Kleinst-Relais
 UNI User to Network Interface, Nutzer-Netzwerk-Schnittstelle von →ISDN
 UNI Unificazione Nazionale Italiano, italienisches Normen-Gremium
 UNICE Union des Industries de la Communauté Economique, Union der Industrie-Verbände der →EU
 UNIX Betriebs-System für 32-Bit-Rechner von AT&T
 UNMA Unified Network Management Architecture
 UP Under Program, Unterprogramm, z.B. vom Anwenderprogramm
 UP User Programmer
 UPI Universal Peripheral Interface
 UPIC User Programmable Integrated Circuit
 UPL User Programming Language
 UPS Uninterruptable Power Supply
 USA User Specific Array, ähnlich einem Standard-Zell-Design
 USART Universal Synchronous / Asynchronous Receiver / Transmitter, Ein-Ausgabe-Baustein zur seriellen Datenübertragung. Anwendung bei den Normschnittstellen →RS232-C, →RS422 und →RS485
 USASI United States of America Standards Institute, Vorgänger von →ANSI
 USB Universal Serial Bus, serieller →PC-Bus
 USC Under-Shoot Corrector, Unterschwingungs-Dämpfung bei →ICs
 USIC Universal System Interface Controller, Multifunktions-Controller für serielle und parallele Schnittstellen
 USIC User Specific →IC, andere Bezeichnung für →ASIC
 USTACK Unterbrechungs-STACK, Speicher in der →SPS zur Aufnahme der Unterbrechungs-Ursachen
 USV Unterbrechungsfreie Strom-Versorgung
 UTE Union Technique de l'Electricité, französische Elektrotechnische Vereinigung
 UTP Unshielded Twisted Pair, ungeschirmte →ETHERNET-Leitungen
 UUCP Unix to Unix Copy, weltweites Netz für den Datenaustausch zwischen →UNIX-Rechnern
 UUG →UNIX User Group, Vereinigung der UNIX-Anwender
 UUT Unit Under Test
 UVEPROM Ultra Violet Eraseable Programmable Read Only Memory, mit UV-Licht löschbares →EPROM
 UVV Unfall-Verhütungs-Vorschrift der Berufsgenossenschaften
 UW Unsigned Word
 UZK Zwischenkreisspannung, z.B. von Stromrichtern
 V Zweite Bewegung parallel zur Y-Achse nach →DIN 66025
 V.24 Schnittstelle vom →CCITT für die serielle Datenübertragung. Weitgehende Übereinstimmung mit →RS-232-C
 VA Value Analysis, →WA
 VA Volt Ampere
 VAC Voltage Alternating Current
 VAD Value Added Distributor
 VAL Variable Language, Programmier-System für Roboter von Unimation USA
 VAN Value Added Network, Daten-Fernübertragung
 VANS Value Added Network Services, Daten-Fernübertragungs-Service
 VAR Variable
 VAS Value Added Services, Daten-Übertragungs-Service
 VASG →VHDL Analysis and Standardization Group im →IEEE
 VBG Vorschrift der Berufs-Genossenschaft
 VBM Verband der Bayerischen Metallindustrie
 VBMI Verein der bayerischen metallverarbeitenden Industrie
 VC Validity Check, Gültigkeitsprüfung
 VCCI Voluntary Control Council for Interference by Data Processing Equipment and Electric Office Machines in Japan
 VCE Virtual Channel Extension, Optimierung der Pin-Zuordnung von →FBG-Testern
 VCEP Video Compression/Expansion Processor
 VCI Verband der Chemischen Industrie e.V. Deutschlands
 VCO Voltage Controlled Oscillator

- VCPI Virtual Control Program Interface, PC-Standard zur Nutzung von 16 MByte Arbeits-Speicher
- VCR Video Cassette Recorder, Videorecorder
- VDA Verband der Automobil-Industrie e.V., erstellt u.a. auch Vorschriften für →SPS-Anwendung
- VDA-FS →VDA-Flächen-Schnittstelle, Normung von Produkt-Daten-Formaten nach →DIN für die Automobil-Industrie
- VDA-IS →VDA-Iges-Subset, nach →VDMA/VDA 66319
- VDA-PS →VDA-Programm-Schnittstelle, nach →DIN V 66304
- VDC Voice Data Compressor/Expander, Baustein für →ISDN
- VDC Voltage Direct Current
- VDE Verband Deutscher Elektrotechniker e.V., Normen-Verband, zugleich auch sicherheitstechnisches Konformitätszeichen
- VDEPN Vereinigung der Deutschen Elektrotechnischen Prüffelder für Niederspannung e.V.
- VDE-PZI VDE-Prüf- und Zertifizierungs-Institut in Offenbach
- VDEW Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke e.V.
- VDI Verein Deutscher Ingenieure, Normen-Verband, vorwiegend für die Industrie tätig
- VdL Verband der deutschen Leiterplatten-Industrie
- VDMA Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbauer e.V. in Frankfurt / M
- VDR Voltage Dependent Resistor
- VDRA Video →DRAM, Video-Speicher mit serieller und paralleler Schnittstelle
- VDT Video (Visual) Display Terminal, Daten-Sichtgerät, →VDU
- VdTÜV Vereinigung der Technischen Überwachungs-Vereine e.V.
- VDU Visual Display Unit, Daten-Sichtgerät, →VDT
- VDW Verein Deutscher Werkzeugmaschinen-Hersteller
- VEA (Bundes-)Verband der Energie-Abnehmer in Hannover
- VEE Visual Engineering Environment, Symbole für die Softwareumgebung von Entwicklung und Prüffeld
- VEI Vocabulaire Electrotechnique International, internationales technisches Wörterbuch
- VEL Velocity, Geschwindigkeit, →VELO
- VELO Velocity, Geschwindigkeit, auch Einheit von Maschinendaten bei Werkzeugmaschinen-Steuerungen
- VEM Vereinigung Elektrischer Montageeinrichtungen, Vereinigung von ehemaligen DDR-Firmen, u.a. NUMERIK Chemnitz
- VERA →VME-Bus and Extensions Russian Association, russische VME-Bus-Vereinigung
- VESA Video Electronics Standard Association, Zusammenschluß führender Graphikfirmen
- VFC Voltage Frequency Converter
- VFD Virtual Field Device
- VFD Vakuum Fluoreszenz Display
- VFEA →VME Futurebus+Extended Architecture, Bussystem für Multiprozessor-Systeme
- VG Verteidigungs-Geräte-Norm, Bauelemente-Norm der NATO
- VGA Video Graphics Adapter, Farbgraphik-Anschaltung für Monitore
- VGAC Video Graphics Array Controller, Baustein (Prozessor) zur Ansteuerung von Farb-Monitoren
- VGB (Technische) Vereinigung der Großkraftwerk-Betreiber
- VHDL →VHSIC Hardware Description Language, Hardware-Beschreibungssprache für →VLSI
- VHF Very High Frequency, Meterwellen
- VHSIC Very High Speed Integrated Circuit, Bezeichnung einer Schaltkreisfamilie mit sehr hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit
- VID Video-Treiber, Datei-Ergänzung
- VIE Visual Indicator Equipment, optische Anzeige-Einrichtung
- VIK Vereinigung Industrielle Kraftwirtschaft e.V.
- VIMC →VME-Bus Intelligent Motion Controller
- VINES Virtual Networking Software, Netzwerk-Betriebssystem auf →UNIX-Basis
- VIP Vertically Integrated →PNP, Technologie für extrem schnelle monolithische integrierte Schaltungen
- VIP Vertical Integrated Power, Bezeichnung für verschiedene "smart power"-Technologien
- VIP Visual Indicator Panel
- VIP →VHDL Instruction Processor, Netzwerk von VHDL-Beschleunigern
- VISRAM Visual →RAM
- VIT Virtual Interconnect Test, Virtueller In-Circuit-Test
- VITA →VME-Bus International Trade Association, internationale Vereinigung der VME-Bus-Betreiber
- VKE Verknüpfungs-Ergebnis im →SPS-Anwender-Programm
- VLB →VESA Local Bus
- VLD Visible Laser Diode
- VLF Very Low Frequencies
- VLIW Very Long Instruction Word-Architecture, gleichzeitige Verarbeitung von mehreren gleichartigen Befehlen in einem Prozessor
- VLN Variable Header with Local Name
- VLR Visitor Location Register
- VLSI Very Large Scale Integration, Bezeichnung von integrierten Schaltkreisen (IC) mit sehr hohem Integrationsgrad

- VMD Virtual Manufacturing Device
VME Versa Module Europe, Bussystem für Platinen im Europaformat
VMEA Variant Mode and Effects Analysis, Planung und Kontrolle von Teile- und Produkt-Varianten
VML Virtual Memory Linking
VMM Virtual Memory Manager, virtuelle Speicherverwaltung
V-MOS Vertical →MOS
VMPA Verband der Material-Prüfungs-Anstalten Deutschlands
VNS Verfahrens-neutrale Schnittstelle für Schaltplandaten nach →DIN 40950
VO Verordnung
VPS Videomat Programmable Sensor
VPS Voll Profil Schruppen, Bearbeitungsgang von Werkzeugmaschinen
VPS Verbindungs-programmierte Steuerung
VR Virtual Reality, Interaktive Computer-Simulation
VRAM Video Random Access Memory, Video-→RAM von PCs
VRC Vertical Redundancy Check, Fehlerprüfverfahren zur Erhöhung der Datenübertragungs-Sicherheit
VRMS Volt Root Mean Square
VS Virtual Storage
VSA Vorschub-Antrieb, z.B. einer Werkzeugmaschine
VSD Variable Speed Drives
VSI Verband der Software-Industrie Deutschlands e.V.
VSM Verein Schweizerischer Maschinen-Industrieller
VSO Voltage Sensitive Oscilloscope
VSOP Very Small Outline Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen in →SMD
VSS →VHDL System Simulation
VSYNC Vertical Synchronisation, vertikale Bild-Synchronisation bei Kathodenstrahlröhren
VT Video Terminal, Daten-Sichtgerät
VTAM Virtual Telecommunications Access Method, Netware-Router durch Mainframes
VTCR Variable Track Capacity Recording, Steuerung der variablen Spurkapazität von Festplatten
VTW Verlag für Technik und Wirtschaft
VXI →VME Bus Extension for Instrumentation, Untermenge vom VME-Bus für die Meßtechnik
VXI Very Expensive Instrumentation, Standard in der Meßtechnik
- W Zweite Bewegung parallel zur Z-Achse nach →DIN 66025
W Encoder Warning Signal, Verschmutzungssignal vom Lage-Meßgeber
- WA Wert-Analyse, →VA
WAN Wide Area Network, Weitverkehrsnetz
WARP Weight Association Rule Processor, Fuzzy-Controller-Baustein
WATS Wide Area Telecommunications Services, Datenübertragungs-Dienste von AT&T
WB Wechselrichter-Betrieb von Stromrichtern
WCM World Class Manufacturing
WD Winchester Disk, Festplatten-Datenspeicher für Rechner
WD Working Draft, Normen-Arbeitsgruppe
WDA Werkstatt-Daten-Auswertung über die →CIM-Kette
WDD Winchester Disk Drive
WECC Western European Calibration Cooperation, Zusammenschluß der →EU- und →EFTA-Staaten, mit Ausnahme von Island und Luxemburg
WECK Weckfehler, Anzeige im →USTACK der →SIMATIC bei Weckalarmbearbeitung während der Bearbeitung des →OB 13
WELAC Western European Laboratory Accreditation Cooperation
WEM West European Metal Trades Employers Associations, Vereinigung der Arbeitgeber-Verbände der Metall-Industrie in West-Europa
WF Werkzeugmaschinen-Flachbaugruppen der →SIMATIC
WFM World Federation for the Metallurgic Industry, Weltverband der Metall-Industrie
WFM TUG World Federation of →MAP/TOP User Groups
WG Working Group, Bezeichnung der Normung-Arbeitsgruppen
WGP Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik
WI Work Item
WIP Work In Process
WK Werkzeug-Korrektur, Eingabe im Anwenderprogramm
WKS Werkstück-Koordinaten-System, z.B. von Werkzeugmaschinen
WLAN Wireless Local Area Network, drahtlose →LANs, z.B. für portable →PCs
WLB Wechsel-Last-Betrieb z.B. von Maschinen nach →DIN VDE 0558
WLRC Wafer Level Reliability Control
WLTS Werkzeug-, Lager- und Transport-System
WMF WINDOWS Meta File, →PC-Datei-Format, Datei-Ergänzung
WOIT Workshop on Optical Information Technology, Nachfolger der →EJOB
WOP Wort-Prozessor
WOP Werkstatt-orientierte (optimierte) Programmierung, Funktion von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
WOPS Werkstatt-orientiertes Programmiersystem für Schleifen, Funktion von Werkzeugmaschinen-Steuerungen

- WORM Write Once Read Multiple (Many), optischer Speicher, der nur einmal beschrieben werden kann
 WP Word Processing, Textbe- und -verarbeitung
 WPABX Wireless Private Automatic Branch Exchange, Anwendung der schnurlosen Telefonie, z.B. bei →DECT
 WPC Wired Program Controller, festverdrahteter (-programmierter) Rechner
 WPG Wordperfect-Grafik, Datei-Ergänzung
 WPL Wechsel-Platten-Speicher
 WPP Wirtschaftlicher Produkt-Plan zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit anhand der Marginalrendite
 WPD Work Piece Directory, Werstückverzeichnis, z.B. von numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
 WR Wagen-Rücklauf, →CR
 WR Wechsel-Richter, Stromrichter in der Antriebstechnik
 WRAM WINDOWS→RAM, spezielle →VRAMs für WINDOWS
 WRI (WINDOWS-)Write, Textdatei, Datei-Ergänzung
 WRK Werkzeug Radius Korrektur, Funktion von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
 WS Wait State, Wartezeit beim Speicherzugriff
 WS Work Station, Arbeitsplatz-Rechner
 WS Work Scheduling, →DV-Arbeitsvorbereitung
 WS800 Work Station 800, Programmierplatz von Siemens, zur Erstellung von Bearbeitungszyklen für eine numerisch gesteuerte Werkzeugmaschine
 WSG Winkel-Schritt-Geber, Lagegeber für Werkzeugmaschinen-Steuerungen
 WSP Wende-Schneid-Platten für Zerspanungswerkzeuge
 WSS Werkstatt-Steuer-System
 WSTS World Semiconductor Trade Statistics, Marktforschungszweig des Welt-Halbleiterverbandes
 WT Werkstatte-Technik, Zeitschrift für Produktion und Management vom →VDI
 WTA World Teleport Association
 WUF Wasser- Umlauf- Fremdlüftung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 WUW Wasser-Umlauf-Wasserkühlung von Halbleiter-Stromrichter-Geräten
 WVA Welt-Verband der Metall-Industrie
 WW Wire Wrap, Verdrahtungstechnik durch Drahtwicklung
 WWW World Wide Web, Multimediafähige Computer-Benutzer-Oberfläche
 WYSIWYG What you see is what you get, Darstellung am Bildschirm, wie sie über Drucker ausgegeben wird
 WZ Werkzeug
- WZFS Werkzeug-Fluß-System z.B. an Werkzeugmaschinen
 WZK Werkzeugkorrektur, Funktion von Werkzeugmaschinen-Steuerungen
 WZL Werkzeugmaschinen- und Betriebslehre, Studienfach an der RWTH in Aachen
 WZM Werkzeugmaschine
 WZV Werkzeugverwaltung
- X Bewegung in Richtung X-Achse nach →DIN 66025
 XENIX Hardware-unabhängiges Betriebssystem von Microsoft
 XGA Extended Graphic Adapter (Array), neuer Graphik-Standard von →IBM
 XLC Excel-Chart, Datei-Ergänzung
 XLM Excel-Makro, Datei-Ergänzung
 XLS Excel-Worksheet, Datei-Ergänzung
 XMA Expanded Memory Architecture, Architektur des →PC-Erweiterungs-Speichers
 XMS Extended Memory Specification, →PC-Standard zur Nutzung von 16 MByte Arbeitspeicher
 XNS Xerox Network System, →Ethernet-Protokoll
 XT Extended Technology, →PC-Technologie
- Y Bewegung in Richtung Y-Achse nach →DIN 66025
 YAG Yttrium-Aluminium-Granat(-Laser)
 YP Yield Point, Sollbruchstelle
- Z Bewegung in Richtung Z-Achse nach →DIN 66025
 ZAM Zipper Associative Matrix, assoziative Reißverschlusmatrix für Datenbanken
 ZCS Zero Current Switching
 ZD Zeitmultiplex-Daten-Übertragungssystem
 ZDE Zentralstelle Dokumentation Elektrotechnik e.V. beim →VDE
 ZDR Zeilen-Drucker, →LPT
 ZE Zentral-Einheit, z.B. eines Rechners
 ZER Zertifizierungsstelle
 ZF Zero Flag, Bit vom Prozessor-Status-Wort
 ZFS Zentrum Fertigungstechnik Stuttgart
 ZG Zentral-Gerät, z.B. der →SIMATIC
 ZG Zeichen-Generator, Baustein auf Video-Baugruppen
 ZGDV Zentrum für Grafische Daten-Verarbeitung in Darmstadt
 ZIF Zero Insertion Force
 ZIP Zigzag In-line Package, Gehäuseform von integrierten Schaltkreisen
 ZIR Zirkular, z.B. Bewegung von Robotern
 ZK Zwischenkreis, z.B. Spannungs-Zwischenkreis von Stromrichtern
 ZKZ Zeit-Kenn-Zahl, Roboter-Begriff

ZLS Zentralstelle der Länder für Sicherheits-
technik
ZN Zweig-Niederlassung, Siemens-Vertretung
im Inland
ZO Zero Offset, Nullpunkt-Verschiebung bei
Werkzeugmaschinen-Steuerungen
ZPAL Zero Power PAL, →PAL mit geringer
Stromaufnahme
ZRAM Zero Random Access Memory, Halblei-
ter-Speicher mit Lithium-Batterie
ZS Zertifizierungs-Stelle, akkreditierte Prüfla-
bors
ZST Zeichen-Satz-Tabelle
ZV Zeilen-Vorschub, →LF

ZVEH Zentralverband der Deutschen Elektro-
handwerke
ZVEI Zentralverband Elektrotechnik- und
Elektroindustrie e.V.
ZVP Zuverlässigkeits-Prüfung
ZVS Zero Voltage Switching
ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbe-
trieb vom Carl Hanser Verlag
ZWSPE Zwischen-Speicher-Einrichtung der Te-
lekommunikation
ZYK Zykluszeit überschritten, Störungs-Anzei-
ge im →USTACK der →SPS
ZZF Zentralamt für Zulassungen im Fernmel-
dewesen

Sachverzeichnis

A

Abdichtplatte 245
 Absolutdruck 59, 60
 Absolutdruckaufnehmer 91
 Absolutdruckmessung 87
 Absolut-Geber 118
 Absorption 288
 Aichelen-Punkte 247
 Aktivität 263
 Aktivitätskoeffizient 263
 Aktivitäts-Verhältnis 271
 Alkalifehler 265
 Aluminiumoxid-Sensoren 287
 AM-CW-Radar 170
 Analog/Digital-Umsetzer 225
 Analog-Digital-Umsetzer 108
 analoger Positionsdetektor
 -, Kenndaten 157
 Analogtechnik 268
 Analyse 291
 -, Gas- 291
 -, qualitative 291
 -, quantitative 291
 Anbaufehler 113
 Anode 256
 Anodenstrom 256
 Anodenstromanstiegszeit 256
 Anpassung
 -, induktive 242
 Anpassungsschaltungen
 - für Aufnehmer für Volumina 241
 - für Druckaufnehmer 254
 - für Laser-Doppler-Velozimeter 256
 - für Schwebekörper-Aufnehmer 257
 - für thermische Durchflußmesser 258
 Anstiegsantwort 15
 Anstiegsfunktion 15
 Anstiegszeit 269
 Anti-Aliasing-Filter 109
 Antimon-Elektrode 265
 Arbeitsschutz 291
 Atmosphärendruck 60
 Aufnehmer
 -, Absolutdruck- 91
 -, Beschleunigungs- 99, 100, 101, 102, 103
 -, Differenzdruck- 92
 -, Druck- 59

 - für den Durchfluß 245
 - für Volumina 235
 -, Kraft- 35
 -, mittelbare 239
 -, Multiturn-Code- 178
 -, Piezo- 254
 -, piezoelektrische 43
 -, Relativdruck- 92
 -, Staudruck- 246
 -, Schwebekörper- 247
 -, unmittelbare 235
 -, Weg- 130
 -, Wirkdruck- 245
 Aufsummieren 118
 Ausbreitungsgeschwindigkeit 249
 Ausdehnungsthermometer 226
 Ausgangsgröße 9, 10
 Ausgangssignal 13, 267
 Ausgleichsleitung 208
 Ausschlagverfahren 218
 Auswerteschaltungen
 - für kapazitive Sensoren 136
 Autofocusprinzip 167
 Automaten 3, 9, 16
 Automatisierungsmittel 3

B

Bandstrahlungs-pyrometer 216
 Barber-Pole 142
 basisch 263
 BCD-Code 118
 BCD-Lineal 178
 Beeinflussung elektrischer Feldverteilungen 244
 Beharrungsverhalten 12
 Belastungsstrom 113
 Berstdruck 60
 Berührungsfreiheit 252
 Beschleunigung
 -, rotatorische 99, 104
 -, translatorische 99
 Beschleunigungsaufnehmer 99
 -, aktive 101
 -, Closed-loop 99, 102
 -, mikromechanische 101
 -, Open-loop 99
 -, passive 100
 -, piezoelektrische 101
 -, piezoresistive 101
 -, Schwingstab- 102
 -, Servo- 102, 103
 Betriebsmessung 269
 Bezugsselektrode 264, 271, 272
 -, eigentliche 264, 265
 -, externe 265
 -, integrierte 264
 -, interne 265
 Bezugsselektrolyt
 -, Änderung 266
 Bezugslösung 265

- Bezugspotential 270
Bezugsspannung 272, 274
-, Ermittlung 272
Bezugstemperatur 276, 277
Bildaufbauzeit 217
Bilddarstellung 217
Bimetallthermometer 228
Binär-Code 118
Blende 246
Blockschaltbild 9
Bourdon-Rohr 66
Brechzahl 231
Brückenschaltung 255, 258
Burst 260
Bus 3
- C**
CCD 157
CE-Kennzeichen 29
charge coupled (CCD) 157
chemisches Gleichgewicht 270
Chemolumineszenz 291
Chemosensoren 302
Chinhydron 273
Chromatogramm 305
Code-Lineal 177
Code-Scheibe 119
Coriolis-Durchflußmesser 252
Coriolis-Effekt 107
Corioliskraft 252
Coulomb-Kraft 247
- D**
Dampfdruck-Federthermometer 230
Datensicherheit 119
Dehnung
-, Komplementär- 187
-, scheinbare 183
Dehnungsfaktor 68, 71, 73, 74
Dehnungsmeßstreifen (DMS) 68, 182, 255
-, Dickfilm- 69, 73
-, Dünnfilm- 69, 73
-, Halbleiter- 70
-, Metall- 68
Dehnungssensor
-, faseroptischer 189
-, frequenzanaloger 191
-, resonanter 191
Delta-Funktion 14
Detektor
-, fotoelektrischer 215
-, optischer 150
D-Flip-Flops 244, 245
Diaphragma 266, 269
-, Verunreinigung des 266
Dichte 245
Dickenmessung 191
-, radiometrische 194
-, Wirbelstrom- 193
Dickfilm-Dehnungsmeßstreifen 69
Dickfilmtechnik 133
Differentialanordnungen 132
Differentialdiode 155
Differentialdrossel 76, 132
Differential-Feldplatten 141
Differentialgleichung 16
-, gewöhnliche 16
-, partielle 16
Differential-GPS 127
Differentialkondensator 78, 255
Differentialprinzip 128
Differentialsystem 34
Differentialtransformator 76, 136, 257
Differenzdruck 60, 77
Differenzdruckaufnehmer 92
Differenzdruckmessung 87
Diffusionsspannung 266
Diodenzeilen 257
Direktumsetzung 48
DMS 53, 182
-, Aktiv- 39
-, Axial- 37
-, -Charakteristik 41
-, Dickfilm- 186
-, Dünnfilm- 43, 186
-, Effekt- 182, 183
-, Folien- 184
-, Halbleiter- 38
-, Halbleiter-Dünnfilm- 43
-, Komplementär- 39
-, Metallfolien- 183
-, Poisson- 39
-, Referenz- 187
-, Si-Miniatur- 183
-, -Widerstand 183
-, Zirkumferential- 37
DMS-Effekt
-, longitudinaler 182
-, transversaler 183
Doppler-Effekt 124, 125
Dopplerverfahren 125
Drallsatz 104
Drehimpuls 104
Drehimpulserhaltungssatz 104
Drehkolbenzähler 237
Drehmelder 137
Drehmomentmessung 52
Drehrate 99, 104
Drehrichtungsinformation 113
Drehtransformator 53, 137
Drehzahlerkennung 244
Drehzahlmessung 241
Dreiecksbalken 39
Dreileiterschaltung 223
Drosseleinrichtung 245
Druck 59
-, absoluter 59
-, Atmosphären- 60

- , Berst- 60
- , Differenz- 60, 77
- , dynamischer 60
- , Gesamt- 60
- , statischer 60
- Druckarten 59
- Druckaufnehmer 74
- , Absolut- 91
- , andere 75
- , Differenz- 92
- , Halbleiter- 71
- , induktive 76
- , kapazitive 77
- , Membran als 74
- , physikalische Prinzipien 59
- , piezoelektrische 81
- , Relativ- 92
- Druckbeaufschlagung 266
- Druckdifferenz 59, 60
- Druckmeßeinrichtungen 59
- Druckmeßgerät 61
- , elektrisches 61
- , hydraulisches 61
- , mechanisches 61
- Druckmeßtechnik 59
- Druckmeßumformer 61
- Druckmeßverfahren
- , hydrostatisches 201
- Drucksensor 61
- Druckwaage 66
- Dualmaßstab 177
- Dunkelstrom 151, 153
- Dünnschicht-Dehnungsmessstreifen 69
- Duo-Lateraleffekt-Positionsdetektor 156
- Durchfluß 235
- Durchflußkoeffizient 245
- Durchflußmesser
- , Coriolis- 252
- , magnetisch-induktiver 247
- , thermische 253
- , Ultraschall- 249
- , Wirbel- 250
- Durchflußmessung 87, 235
- Durchteilung 245
- dynamisches Wiegen 52
- Dynode 256

- E**
- Echolot 168
- Ecklastfehler 50
- Edelmetallelektrode
- , elektronensensitive 271
- Effekt
- , Coriolis- 107
- , DMS- 182, 183
- , Doppler- 124, 125
- , Festkörper- 182
- , Jalousie- 175
- , Längs- 81
- , Longitudinal- 45, 182
- , Photo- 150
- , piezoelektrischer 254
- , piezoresistiver 70, 182, 254
- , Quer- 81
- , Sagnac- 105
- , Scher- 81
- , thermischer 35
- , Trägheits- 52
- , Transversal- 45, 183
- EG-Konformität 28
- Eichwert 49
- Eigenerwärmungskoeffizient 210
- Eigensicher 221
- Eigensicherheit 25
- Ein- und Auslaufstrecken 240
- Einbau 22
- am Meßort 22
- am Stellort 22
- in der Zentrale 22
- Einbauort 21
- Eindringtiefe 193
- Einganggröße 9, 10
- Eingangssignal 13
- Eingangssignalverarbeitung 268
- Eingangswiderstand 267
- Einheitssignal 3, 7
- Einheitssprungfunktion 13
- Einschlußthermometer 227
- Einschritt-Code 177
- Einstabmeßkette 264
- Einstelldauer 235
- Einstellparameter
- der Redoxspannung 274
- Einstrahlzähler 240
- Einweg-Lichtschranke 160
- Einzelionenaktivität 270
- Einzelpotential 271
- Elastische Nachwirkung - „Kriechen“ 35
- Elastizitätsmodul 35
- elektrische Welle 137
- Elektrode
- , Antimon- 265
- , Bezugs- 264, 271, 272
- , Edelmetall- 271
- , Email- 265
- , Glas- 264, 265
- , Kalomel- 265
- , Metall- 271
- , Meß- 271
- , Quecksilberchlorid- 265
- , Quecksilbersulfat- 265
- , Silberchlorid- 265
- , Standard-Wasserstoff- 270, 271
- , Thalamid- 265
- , Thalliumchlorid- 265
- Elektrodenmaterial 276
- Elektrodenmetalle 271
- Elektrodenverschmutzung 276

- Elektrolyseverfahren 288
- Elektrolyt
 - , Gel-Verfestigung 266
 - , Hilfs- 266
 - , Schutz- 266
- Elektrolytbrücke 266
- Elektrolytlösung
 - , Bezugs- 265
 - , Leitvermögen 275
- elektromagnetische Störung 28
- elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 28, 259
- Elektrometervverstärker 254
- Elektronenabgabe 270
- Elektronenaufnahme 270
- Elektronenaustausch 271
- elektrostatische Entladung (ESD) 260
- Email-Elektrode 265
- Emissionsgrad 218
- Emissionsüberwachung 291
- Empfangsoptik 251
- Empfangsresolver 137
- Empfindlichkeitsfaktor 182
- EMV 259
 - , Gesetz 28
 - , Prüfung 260
- Energiefluß 5
- Energiepegel 5
- Entladezeiten 254
- Entladung
 - , elektrostatische (ESD) 260
- ESD 260
- Explosionsschutz 8, 24
 - , primärer 24
 - , sekundärer 24
- F**
- Fabry-Perot-Resonator 148
- Fallbeschleunigung 49
- Faserhygrometer 285
- Faserkreisel 105
- faseroptische Thermometer 231
- Federelemente
 - , Optimierung von 40
- Federkonstruktionen 37
- Federmanometer 61, 66
- Federmaterialien 35
- Federwaagenkonzept 35
- Fehlergrenze 235
- Fehlerpotentiale 271
- Feldausbreitung 276
- Feldbus 307
- Felder
 - , elektromagnetische 259
- Feldplatte 119
- Feldverteilungen
 - , Beeinflussung elektrischer 244
- FEM 40
- Ferraris-Prinzip 115
- ferromagnetische Materialien 130
- Festkörpereffekt 182
- Feuchte
 - , absolute 281, 282, 287
 - , relative 281, 282
- Feuchtegrad 281
- Feuchtemessung 281, 283
- Feuchtesensor
 - , faseroptischer 288
 - , kapazitive 286
- FID 301
- Filter
 - , Anti-Aliasing- 109
 - , IIV- 109
 - , Kalman- 126
 - , Polarisations- 162
 - , Tageslicht- 162
- Flammen 251
- Flammenionisationsdetektor (FID) 301
- Flügelrad 239
- Flügelradzähler 239, 240
- Fluide 245
- Flüssigkeits-Federthermometer 229
- Flüssigkeits-Glasthermometer 227
- Flüssigkeitsmanometer 63
- Flüssigkeitsverbindung 265
- FM-CW-Radar 169
- Fotodioden 256
- fotoelektrischer Detektor 215
- Fotomultiplier 215, 256
- Fotovervielfacher 256
- Fotowiderstand 215
- Fotozelle 215
- FP-Resonator 148
- Fremdkörperschutz 23
- Fremdlicht 162
- 2-Frequenz-Interferometer 182
- Frequenz
 - , Grenz- 118, 122
 - , Kreis- 16
 - , Schlupf- 116
 - , Träger- 6
- Frequenzbereich 17
- Frequenzgang 15, 16, 18
- Frequenzgangortskurve 16
- Frequenzumtastung 85
- FSK-Technik 85
- FTIR 295, 307
- Fühlerbruchüberwachung 221
- Führungsgröße 9
- Füllmenge 198
- Füllstand 127, 198
- Füllstandmessung 87, 88, 93, 198
- Funktion
 - , Anstiegs- 15
 - , Delta- 14
 - , Einheitssprung- 13
 - , Gewichts- 14, 15
 - , harmonische 13

-, Impuls- 13
 -, Kreuzkorrelations- 125
 -, Rampen- 13
 -, Sinus- 15
 -, Sprung- 13
 -, Übergangs- 13, 17
 -, Übertragungs- 16, 17, 267, 272
 Funktionseinheit 11

G

gage factor 182
 γ -Strahlen 194
 γ -Strahlung 201
 Gasanalyse 291
 Gaschromatographie (GC) 303, 307
 Gasdruck-Federthermometer 230
 Gasfeuchte 281, 283
 Gasgesetz 281
 GC 303, 307
 Gehäusesysteme 19
 -, 19 Zoll- 19
 -, individuelle 19
 -, metrische 19
 -, universelle 19
 Gel-Verfestigung des Elektrolyten 266
 genormte Grundwerte 211
 Geometrieänderung 182
 Geometriefaktoren 127
 Geometrie-Messung
 -, optoelektronische 158
 Geometriesensoren
 -, optische 143
 Gesamtdruck 60
 Gesamtstrahlungspyrometer 216
 Geschwindigkeit 111
 -, Winkel- 111
 Geschwindigkeitsmessung 123
 Geschwindigkeits-Meßverfahren
 -, berührungsloses 251
 Geschwindigkeitsverteilung 250
 -, gestörte 245
 -, radialsymmetrische 248
 Gewichtsfunktion 14, 15
 Glaselektrode 264, 265
 -, pH- 264
 Gleichgewicht
 -, chemisches 270
 -Gleichrichtung 6
 -, phasenempfindliche 6
 -, Synchron- 6
 Gleichstromtachogeneratoren 112
 Gleichtaktstörungen 133
 Glied
 -, zeitinvariantes 13
 -, zeitvariantes 13
 Glühfadenpyrometer 216
 Glühlampen 146
 GPS 127
 Gray-Code 118, 177

Grenzfrequenz 118, 122
 Grenzrisiko 23
 Grenzwertsensoren mit geführtem Licht 200
 Grundwerte
 -, genormte 211
 Grundwertreihe 207
 guard ring 135

H

Haarhygrometer 285
 Halbleiter-Dehnungsmeßstreifen 70
 Halbleiterdruckaufnehmer 71
 -, Temperaturabhängigkeit 71
 Halbleiter-Dünnschicht-DMS 43
 Halbleiter-Sensoren 265
 Halbwertsdicke 195
 Hall-Sensor 138
 Hallsonde 119
 Hallwinkel 139
 harmonische Funktion 13
 HART-Kommunikations-Protokoll 85, 89
 hartmagnetische Werkstoffe 139
 HART-Protokoll 259
 Hebelsysteme 48
 Heißleiter 211
 Heizelement 253
 Heizleistung 253
 HeNe-Gaslasers 150
 HeNe-Laser 180
 HF-Felder
 -, eingestrahlt 260
 HF-Signale
 -, leitungsgebundene 261
 Hilfselektrolyt 266
 Hilfsenergie 3, 7
 Hilfsenergiequelle 5
 Hilfsspannungsquelle 219
 Hintergrundunterdrückung 162
 Hooke'sches Gesetz 35, 40
 Hubhöhe 247
 Hüllrohr 277
 hydrostatisches Druckmeßverfahren 201
 Hygrometer
 -, Faser- 285
 -, Haar- 285
 -, Taupiegel- 283
 Hysterese 34, 37

I

IIV-Filter 109
 Immissionsüberwachung 291
 Impedanzwandler 46,
 Impulsantwort 14
 Impulsdraht-Sensor 138, 142
 Impulsfunktion 13
 Impulsradar 168
 Inductosyn 138
 Induktive Anpassung 242
 Induktosyn 56

Inertialmeßtechnik 100
Inertial-Navigation 105
Information 4, 11
Informationsfluß 3
Informationsgewinnung 3
Informationsinhalt 5
Informationsübertragung 3, 4
Informationsverarbeitung 3
Inhomogenität 208
Inkrement 175
Inkremental-Geber
-, optische 117
Inkrementalmaßstab 138, 175
Innenwiderstand 248
In-situ-Verfahren 307
Interferenzstreifenfeld 251
Interferometer 179
-, 2-Frequenz- 182
-, Michelson- 180
Internationale Temperaturskala 205
Interpolation 177
-, analoge 138
-, zyklisch-absolute 138
Intrinsic 189
Ionenbeweglichkeit 266
Ionenprodukt 263
Ionisationsstrom 301
Ionisations-Verfahren 301
Ionmobility 291
IRED 146
Isothermen-Schnittpunkt 267

J

Jalousie-Effekt 175
Justieren 268
Justierlösung 279
Justier-Puffer-Lösungen 269

K

Kaliumchlorid-Lösung 265
Kalman-Filter 126
Kalomel-Elektrode 265
Kaltleiter 211
kapazitive Feuchtesensoren 286
kapazitives Prinzip 255
Kármán 250
KCl-Lösung 279
Kerne
-, magnetische 132
-, Topf- 133
Klassisches Venturi-Rohr 245
Klauenpoltachomaschine 114
Koeffizient
-, piezoelektrischer 254
Kohärenzlänge 149
Kohlenwasserstoffkonzentration 301
Kolbendruckwaage 66
Kolbenmanometer 66
Kommunikationsstandard Bell 202 85

Kommutierung
Kompensationsverfahren 33, 62, 218, 219
Komplementärdehnung 187
Kondensator 243
-, Differential- 78, 255
-, koaxialer 135
-, Lateral-Platten- 135
-, Parallelplatten- 135
-, Referenz- 135
Konduktanz 277
Konduktometer 277
Konformitätsbescheinigung 26
Konformitätstest 28
Kontaktthermometer 227
Kontinuitätsgleichung 245
Konzentration 263, 274
Konzentrationsmessung 274
Koppelstellen 3
Kopplung
-, induktive 53
-, kapazitive 53
Kraft 33
Kraftaufnehmer 35
-, 3D 46
-, magnetoelastischer 46
-, Mehrkomponenten- 49
-, piezoelektrischer 46
Kraftmessung 33
Kraftsensoren
-, resonante 47
Kragarm 39
Kreisel 104
-, dynamisch abgestimmter 104, 105
-, Faser- 105
-, Laser- 105
-, magnetohydrodynamische 107
-, mechanische 104
-, optische 105
-, oszillierende 107
-, Ringfaser- 105
Kreiszfrequenz 16
Kreisplattenfedern 39
Kreuzkorrelationsfunktion 125
Kreuzstrahlverfahren 251
Kriechkompensation 41
Kugelrolltisch 50

L

Labormessung 269
Ladungsträgermenge 254
Ladungsträgerverschiebung 254
Ladungsverstärker 46, 82
Länge 127
Längen- und Querschnittsänderung 255
Längenmessung 127
Längseffekt
-, piezoelektrischer 81
Laplace-Operator 17
Laplace-Transformation 17

- Laserdioden 147
 Laser-Doppler-Velozimeter (LDV) 251
 Laser-Dopplerverfahren 124
 Laserkreisel 105
 Laser-Radar 160
 Laserwellenlänge 251
 Lateral-Plattenkondensatoren 135
 Laufzeit 167, 245, 249
 Laufzeitdifferenz 249
 Laufzeitkorrelationsverfahren 124, 125
 Laufzeitverfahren 167
 LDR 150
 LDV 251
 LED 146
 2-Leitertechnik 268
 Leitfähigkeit 244
 -, Definition 274
 -, Konzentrationsabhängigkeit 275
 -, Messung 274
 -, SI-Einheit 274
 -, spezifische 275
 -, Temperaturabhängigkeit 275
 Leitfähigkeitsmeßtechnik
 -, Standardsubstanz Kaliumchlorid 279
 Leitfähigkeitsmessung 137
 Leitfähigkeitsmeßwert 277, 278
 Leitvermögen von Elektrolytlösungen 275
 Leitwert 275
 Leuchtdiode 117
 Lichtgitter 163
 Lichtschranke 155, 160
 -, Einweg- 160
 -, Reflexions- 160
 LiCl-Sensoren 287
 Linear Variable Differential Transformer (LVDT) 136
 Linearisierung 226
 Linearität 111
 Linearitätsfehler 112
 Longitudinaleffekt 45, 182
 longitudinaler Piezoeffizient 45
 Lorentzkraft 139, 247
 Luftfeuchte 281
 Lumineszenzdioden (LED) 146
 Lumineszenzthermometer 231
 LVDT 136
 LWL
 -, polarisationserhaltende 190
- M**
 50 Hz-Magnetfelder 261
 Magnetgabelschranke 121
 magnetische Geber 119
 magnetische Kerne 132
 magnetisch-induktiver Durchflußmesser 247
 Magnetisierung
 -, spontane 141
 Magnetostriktion 174
 Magnetowiderstandselemente 138
 Magnus-Gleichung 281
 Manometer
 -, Feder- 61, 66
 -, Flüssigkeits- 63
 -, Kolben- 66
 -, Membran- 61, 66
 -, Plattenfeder- 66
 -, Rohrfeder- 68
 -, Schrägrohr- 66
 -, U-Rohr- 63
 Mantelthermoelement 208
 Masse 33
 Massenbestimmung 49
 Massendurchfluß 252
 Massenträgheitsmoment 116, 117
 Materialien
 -, ferromagnetische 130
 Medizintechnik 291
 Mehrspulensysteme
 -, transformatorische 137
 Membran 254
 Membran(Glas) 264
 Membranmanometer 61, 66
 Membranspannung 264
 Mengenummessung 235
 Mensch-Maschine-Kommunikation 3
 Meßabweichung 237
 Meßbereich 235
 Meßbereichsgrenze 279
 Meßbeständigkeit 235
 Meßeinsatz 210
 Meßelektrode 271, 272
 Meßfeder-Konstruktion 37
 Meßgefäß 275
 Meßgeometrie 275
 Meßkette 235, 264
 -, Einstab- 264
 -, symmetrische 266
 Meßkettenspannung 267
 Meßprinzip 275
 Meßsignal 235
 Meßspanne 240
 Meßspule 119
 Meßstelle 206
 Meßstellenumschalter 222
 Meßstrom 210
 Meßtemperatur 275, 278
 Messung von Oberflächenschichten 197
 Meßunsicherheit 269, 279
 Meßwertumformer 264, 278
 - für Redox-Spannungsmessung 272
 -, Prozeß-pH-Wert- 267
 Meßzellen 275
 -, 2-Pol- 276
 -, 4-Pol- 276
 -, galvanische 276
 -, induktive 276, 277
 Metall-Dehnungsmeßstreifen 68
 Metallelektrode

-, chemisch indifferente 271
Michelson-Interferometer 180
Mikroprozessor 268
Mischungsverhältnis 281
Mittelelektrode 255
Modell 13
-, photoelastische 40
Modem 259
Modulationstiefe 251
Multidrop 87
Multiturn-Codeaufnehmer 178
Multiturn-Potentiometer 178

N

Nachwirkung
-, elastische („Kriechen“) 35
NDIR 293
NDUV 294
Neutralsalze 264
NIR 146
Nullimpuls 118
Nullpunkt 265, 267

O

Oberflächeneigenschaften 125
Oberflächenschichten
-, Messung von 197
Oberschwingungen 113
Öffnungsverhältnis 245
OIML-R 49
Optimierung von Federelementen 40
optische Inkremental-Geber 117
Ortsfrequenz-Filterverfahren 124
Ovalradzähler 237
Oxidation 270
Oxidationsmittel 270

P

Parallelplattenkondensator 135
Parallelschaltung 17
Paramagnetismus 296
Parametrieren 268
Parasitärkräfte 50
Pascal 59
Pendellager 50
Permalloy 140
Permanentmagnet-Erregung 113
3-Phasen-Wechselstrom 138
Phasenverschiebung 16
pH-Glaselektrode 264
Photodarlington 154
Photodetektor 251
Photodioden 150, 152
-, Si- 153
Photoeffekt
-, intrinsischer 150
photoelastische Modelle 40
Photoelement
-, Lastkennlinie 152

Phototransistor 154
Photowiderstände 150
pH-Wert- und Redoxspannungsmessung
-, simultane 272
pH-Wert 263
-, Meßeinrichtung 264
-, Messung 264
-, Meßunsicherheit 266
-, temperaturabhängig 264
Pick-up-Spule 242
Piezoaufnehmer 254
piezoelektrische Aufnehmer 43
piezoelektrischer Effekt 254
piezoelektrischer Längseffekt 81
piezoelektrischer Quereffekt 81
piezoelektrischer Schereffekt 81
Piezokoeffizient 45
-, longitudinaler 45
piezoresistiver Effekt 70, 182, 254
Pixel 157
Planckscher Strahler 213
Planspiegel 182
Platin 271
Plattenfedermanometer 66
Plattformwaage 50
Poisson-Vollbrücke 37
2-Pol-Meßzellen 276
4-Pol-Meßzellen 276
Polarisation 45, 275, 279
Polarisationsdrehungen 190
Polarisationsfehler 279
Polarisationsfilter 162
Polarisationsschicht 276
Polarisationsspannung 248
Position Sensitive Diode (PSD) 156
Positionsdetektor 155
-, analoger 157
Potentiometerverfahren nach Poggendorf 219
Prallstrahl-Psychrometer 285
Prinzip
-, kapazitives 255
Prozeß
-, kontinuierlicher 13
-, nichtkontinuierlicher 13
Prozeß-pH-Wert-Meßumformer 267
PSD 156
Psychrometer 284
-, Prallstrahl- 285
Pufferlösung 267, 269
-, Justier- 269
-, Redox- 272, 273
-, Standard- 269
-, technische 269
Probenkalibrierung 269
2-Punkt-Justierung 269
Pyrometer
-, Bandstrahlungs- 216
-, Gesamtstrahlungs- 216
-, Glühfaden- 216

- , Spektral- 216
- , Verhältnis- 216

Q

- 4-Quadranten-Diode 155
- Quarzglas 42
- Quecksilberchlorid-Elektrode 265
- Quecksilbersulfat-Elektrode 265
- Quellwiderstand 264, 267
- Querankersystem 132
- Quereffekt
 - , piezoelektrischer 81
- Querempfindlichkeit 291
- Querkontraktion 35
- Querschnitts- und Längenänderung 255

R

- Rampenfunktion 13
- Rasterlineal 175
- Rauschen
 - , $1/f$ 187
 - , thermisches 231
- Redox-Gleichgewicht
 - , Temperaturabhängigkeit 272
- Redox-Paar 270
- Redoxpotential 270
- Redox-Pufferlösung 272, 273
- Redoxspannung 270, 271
 - , Temperaturabhängigkeit 271
 - , unspezifisch 270
- Reduktion 270
- Reduktionsmittel 270
- Reedschalter 138, 142, 143
- Referenzkondensator 135
- Reflexions-Lichtschränke 160
- Regelung 9
- Reifpunkttemperatur 281
- Reihenschaltung 17
- Relativdruckaufnehmer 92
- Reluktanz-Drehzahlmeßeinrichtung 122
- Resolver 7, 137
 - , Empfangs- 137
- resonante Kraftsensoren 47
- Resonanzgüte 48
- Resonator
 - , Fabry-Perot- 148
 - , FP- 148
- Retentionszeit 303
- rH-Wert 274
- Richtungsinformation 181
- Ringkolbenzähler 237
- Ringlaserkreis 105
- Ringwaage 66
- Risiko 23
 - , Grenz- 23
- Rohrfeder 66
 - , -manometer 68
- Röntgenfluoreszenz-Detektion 197
- Röntgenstrahlen 194

- Roots-Prinzip 237
- Rückführschaltung 17
- Rückstreuverfahren 196
- Rückwirkungsfreiheit 4, 11, 252

S

- Sagnac-Effekt 105
- Satelliten-Navigation (GPS) 127
- Sättigungsdampfdruck 281
- sauer 263
- Sauerstoffmessung
 - , paramagnetische 296
- Säurefehler 265
- Scanner 222
- Schallgeschwindigkeit 125, 249
- Schalter
 - , Reed- 138, 142, 143
- Schaltung
 - , Anpassungs- 241, 254, 256, 257, 258
 - , Auswerte- 136
 - , Brücken- 255, 258
 - , Dreileiter- 223
 - , Parallel- 17
 - , Reihen- 17
 - , Rückführ- 17
 - , Vollbrücken- 132, 133
- Schereffekt
 - , piezoelektrischer 81
- Schiebewinkel 53
- Schlupffrequenz 116
- Schlupfspule 115
- Schmitt-Trigger 243
- Schneckenwindungen 133
- Schnittvolumen 251
- Schnittwinkel 251
- Schrägrohrmanometer 66
- Schutzarten 19, 21, 22
- Schutzelektroden 135
- Schutzelektrolyt 266
- Schwarzer Strahler 213
- Schwebekörper-Aufnehmer 247
- Schwingkreise
 - , Verstimmung gedämpfter 242
- Schwingquarz 288
- Schwingstab-Beschleunigungsaufnehmer 102
- Sekundärelektronen-Vervielfacher 256
- Selbsttest 103
- Selektivität 279, 291
- Sensoren 264, 271
 - , Aluminiumoxid- 287
 - , bildgebende 157
 - , Chemo- 301
 - , Dehnungs- 189, 191
 - , Druck- 61
 - , Feuchte- 286, 288
 - , Geometrie- 143
 - , Grenzwert- 200
 - , Halbleiter- 265
 - , Hall- 138

- , Impulsdraht- 138, 142
- , induktive 127, 130
- , kapazitive 127
- , Kraft- 47
- , LiCl- 287
- , magnetostatische 138
- , magnetoresistive 119, 121, 141
- , modulatorische 136
- , parametrische 127
- , potentiometrische 127
- , Si- 186
- , Tunnelstrom- 34
- , Ultraschall-Langweg- 174
- , US- 174
- , Weg- 134
- , Wiegand- 119, 138, 142
- , Winkel- 134
- , Winkelbeschleunigungs- 115
- , Winkelgeschwindigkeits- 104
- , Wirbelstrom- 132
- Serienschwingkreise 243
- Servobeschleunigungsaufnehmer 102, 103
- SFC 90
- Signal 4, 11
 - , amplitudenanalogen 6
 - , Ausgangs- 13, 267
 - , digitales 6
 - , Eingangs- 13
 - , Einheits- 3, 7
 - , frequenzanalogen 6
 - , Meß- 235
 - , Test- 13
 - , zyklisch-absolutes 7
- Signalarten 5
- Signalauskopplung 55
- Signalelektronik 46
- Signalentflechtung 49
- Signalfluß 5
- Signalübertragung 53
- Signalumformung 5
- Silberchlorid-Elektrode 265
- Silizium
 - , einkristallines 73
- Silizium-Mikromechanik 300
- Sinusfunktion 15
- Si-Photodioden 146, 153
- Si-Sensor
 - , monolithisch-integrierter 186
- Smart-Field-Communicator (SFC) 90
- Spannung
 - , Bezugs- 272, 274
 - , Diffusions- 266
 - , Membran- 264
 - , Meßketten- 267
 - , Polarisations- 248
 - , Redox- 270, 271
 - , Stör- 266
 - , Stoß- 261
 - , Thermo 205
 - , Über- 261
 - , Versorgungs- 261
 - , Wechselspannungs-Null- 6
- Spannungsquelle
 - , optisch gesteuerte 152
- Spannungsverstärker 254
- Spektralpyrometer 216
- Sperrschichtfotoleiter 215
- Sprungantwort 13, 17, 207
- Sprungfunktion 13
- Spulen 243
- 3-Spulen-Differentialsonde 137
- Stabausdehnungsthermometer 228
- Stabthermometer 227
- Standardpufferlösung 269
- Standards 273
- Standard-Wasserstoff-Elektrode (SWE) 270, 271
- Standzeit 266
- Stapelbauweise 134
- Stauchstab 38
- Staudruck-Aufnehmer 246
- Staukörper 250
- Staurohre 246
- Steilheit 264, 267
- Stellglieder
 - , elektromagnetische 103
 - , kapazitive 103
- Steuerung 9
- Störabstand 5
- Störfestigkeit 28
- Störgröße 4, 9
- Störpegel 5
- Störspannung 266
- Störstrahlung 28
- Störstrom 267
- Störung
 - , elektromagnetische 28
- Stoßspannung 261
- Stoßüberlastung 50
- Strahler
 - , Planckscher 213
 - , Schwarzer 213
- Strahlungsempfänger 215
- , thermische 215
- Strahlungs-pyrometer 213
- Streckenneutralität 189
- Streckgrenze 35
- Streifenprojektionsverfahren 159
- Streufeldanteil 277
- Streufeldzelle 277
- Streulichtsignal 251
- Stroboskop 115
- Strommeßverfahren nach Lindeck-Rothe 219
- Strömungen
 - , turbulente 240
- Strömungsgeschwindigkeit 249
- Stromverstärkung 152
- Strouhal-Zahl 250
- Super-Invar 42

Suszeptibilität
 -, magnetische 296
 Suszeptometer 297
 SWE 270, 271
 Synchro 137
 -, -Digitalumsetzer 137, 138
 Synchrongleichrichtung 6
 System 4, 10
 Systemrand 10
T
 Tageslichtfilter 162
 Tauchkernsystem 132
 Taupunkttemperatur 281, 283
 Tauspiegel-Hygrometer 283
 Temperatur 247
 -, Bezugs- 276, 277
 -, Meß- 275, 278
 -, Reifpunkt- 281
 -, Taupunkt- 281, 283
 -, thermodynamische 205
 Temperaturabhängigkeit 263
 -, automatische Berücksichtigung 267
 - der Leitfähigkeit 277
 - des Meßmediums 267
 - des pH-Wertes 267, 269
 Temperatureinfluß 272
 Temperaturgang 113
 Temperaturkoeffizient 209, 286
 Temperaturkompensation 39
 Temperaturskale
 -, internationale 205
 -, thermodynamische 205
 Testsignal 13
 Tetra-Struktur 156
 Thalamid-Elektrode 265
 Thalliumchlorid-Elektrode 265
 thermische Durchflußmesser 253
 thermische Strahlungsempfänger 215
 thermisches Rauschen 231
 Thermistor 256
 thermodynamische Temperatur 205
 thermodynamische Temperaturskale 205
 thermoelastischer Effekt 35
 Thermografiergerät 213, 217
 Thermometer 205
 -, Ausdehnungs- 226
 -, Bimetall- 228
 -, Dampfdruck-Feder- 230
 -, Einschluß- 227
 -, faseroptische 231
 -, Flüssigkeits-Feder- 229
 -, Flüssigkeits-Glas- 227
 -, Gasdruck-Feder- 230
 -, Kontakt- 227
 -, Lumineszenz- 231
 -, Stab- 227
 -, Stabausdehnungs- 228
 Thermospannung 205

Topfkern 133
 Torsionswinkel 55, 56
 Torzeit 117
 Trägerfrequenz 6
 Trägheitseffekt 52
 Transformator
 -, Differential- 76, 136
 -, Dreh- 53, 137
 Transformatorprinzip 136
 Transistor
 -, Photo- 154
 Transversaleffekt 45, 183
 Transversalempfindlichkeit 187
 Trap 306
 Triangulation 159, 164
 Tripelreflektor 163
 Tunnelstromsensor 34
 Turbinenzähler 239

U
 Überdruckmessung 87
 Übergangsfunktion 13, 15, 17, 207
 Übergangszeit 207
 Überlastschutz 81
 Überschallströmungen 251
 -, transiente 261
 Übertragungsfunktion 16, 17, 267, 272
 Übertragungsglied 4, 5, 12
 -, lineares 12
 - mit Totzeit 12
 -, nichtlineares 11
 Übertragungsverhalten 12
 Ultraschall-Durchflußmesser 249
 Ultraschallecho 169
 Ultraschallgeber 245
 Ultraschallimpulse 244
 Ultraschall-Langwegsensor 174
 Umformer
 -, Druckmeß- 61
 -, elektro-hydraulischer 8
 -, elektro-pneumatischer 8
 -, Meßwert- 264, 267, 272, 278
 Umrechnung Leitfähigkeitsmeßwert in Konzentration 278
 Umgebungsbedingungen 3
 Umsetzer
 -, Analog-Digital- 108, 225
 -, Synchro-Digital- 137, 138
 U-Rohrmanometer 63
 Ursache - Wirkung 9, 11
 Ursache 4
 US-Sensor
 -, magnetostriktiver 174

V
 V-Abtastung 178
 Vakuum 60
 Vektor 9
 Venturi-Rohr

-, klassisches 245
Verbrennungsmotoren 251
Verdrillwinkel 53
Verfahren
-, Ausschlag- 62, 218
-, Doppler- 125
-, Druckmeß- 201
-, Elektrolyse- 288
-, fotometrische 292
-, Geschwindigkeits-Meß- 251
-, Ionisations- 301
-, In-situ- 307
-, kapazitives 194, 199
-, konduktives 198
-, Kompensations- 33, 62, 218, 219
-, Kreuzstrahl- 251
-, Laser-Doppler- 124
-, Laufzeit- 167
-, Laufzeitkorrelations- 124, 125
-, magnetomechanisches 297
-, magnetopneumatisches 298
-, magnetostatisches 194
-, optisches 200
-, Ortsfrequenz-Filter- 124
-, Potentiometer- 219
-, radiometrisches 201
-, Rückstreu- 196
-, Streifenprojektions- 159
-, Strommeß- 219
-, thermomagnetisches 297
-, transformatorisches 193
-, Wärmeableit- 199
-, Wirbelstrom- 193
Vergleichsstelle 206
Vergleichsstellentemperatur 221
Verhältnis reduzierender zu oxidierender Aktivitäten 270
Verhältnisspyrometer 216
Verschmutzungsgrad 279
Versorgungsspannung
-, Schwankung der 261
-, Unterbrechung der 261
Verstärker
-, Elektrometer- 254
-, Ladungs- 46, 82
-, Spannungs- 254
Verstimmung gedämpfter Schwingkreise 242
-, elektromagnetische (EMV) 28, 259
VIS 146
Vollbrücken-Schaltung 132, 133
Volumendurchfluß 245
Vorwärts-Rückwärts-Zähler 175

W

Wägetechnik 49
Wandler
-, Impedanz- 46
Wärmeleitfähigkeitsanalysator 299
Wärmestrom 253

Wärmeübertragung 299
Wartungsintervall 270
Wasser
-, neutrales 263
Wasserstoffionen 263
-, -Aktivität 263
Wechselfelder 248
Wechselspannungs-Nullspannung 6
Wechselstromleitwertmesser 277
Wechselstromtachogeneratoren 113
Wechselstromwiderstandsmessung 275
Wegaufnehmer
-, absolut codierte 177
-, induktive 130
-, inkrementale 175
Wegmeßsystem
-, lineares 138
Wegsensoren
-, kapazitive 134
Welle
-, elektrische 137
Werkstoffe
-, hartmagnetische 139
Widerstands-Dickfilmpaste 186
Widerstandsmaterialien 128
Widerstandsmeßwert 275
Wiegand-Draht 121
Wiegand-Sensor 119, 138, 142
Wiegen
-, dynamisches 52
Winkel 127
Winkelaufnehmer
-, absolut codierte 177
-, inkrementale 175
Winkelbeschleunigung 99
Winkelbeschleunigungsmesser 115
Winkelgeschwindigkeit 111
Winkelgeschwindigkeitsmessung 112
-, digitale 116
Winkelgeschwindigkeitssensoren 104
Winkelmessung 127
Winkelsensoren
-, kapazitive 134
Wirbel 250, 256
Wirbel-Durchflußmesser 250
Wirbelstraße 250
Wirbelstrom-Dickenmessung 193
Wirbelstrom-Sensor 132
Wirbelstromverfahren 193
Wirkdruck 245
Wirkleitwert 277
Wirkung 4
Wirkungsablauf
-, geschlossener 4
-, offener 4
Wirkungslinie 11
Wirkungsrichtung 11
Wirkungsweg 11
Woltman-Zähler 239

X

X-Schnitt 45

Z

Zähigkeit 248

Zeitbereich 17

Zeitkonstante 207, 285, 286

Zeitverhalten 12, 207,

Zellkonstante 275, 276, 277

Zündenergie 24, 25

Zündschutzarten 25

Zustand

-, laminarer 248

-, turbulenter 248

Zustandsgröße 9

Zustandsraumbeschreibung 16

Zweileitertechnik 221

zyklisch-absolute Interpolation 138