

Adaptives Cut-Through (Switches)	113; 116;
10BaseT	168;
Adressen (Arten)	44
Adressenauflösungsprotokoll ARP	47
Adressenbildung im Internetwork	47
Adressenumwertung	144
Adressierung (Verfahren)	44
Adressierungsinformationen IP-Protokoll	142
Adressräume	50
ADSL	19
Aging-mechanismen	111
aktive Lan-Komponenten	169;
Anycast IPv6	168
ARP (Address Resolution Protocol)	47; V2, 144, 158
Arpanet	228
ARP-Tabelle	47
ARS / Adress Resolution Server	225
AS	160
Asynchroner Transfer Mode / ATM	6
ATDM / Asynchronous time delay m. / asynchrones.	53
ATM	15-16; 53; 84; 173;
AUI / attachment unit interface	100-101; 106
Authentifizierung des Nutzers	183
Autonomes System / AS	160
Backbone	92; 93-97; 154; 163; 227b;
Backbone (ATM-Basierend)	117
Backbonekonzepte	93-97;
Backbonenetz	173;
Baum	63-66
Baum-Topologie Lan	75
BGP	152
Blockprüfzeichen / FCS / frame checking sequence	55
Breitband-ISDN	18
Bridge	64-65; 78; 102-104; 107-111; 170;
Bridge (Lan)	78
Broadcast Lan	73
Broadcastadressen	152
Brücken	102-104; 107-111; 170;
Buffer management	150
Bus	62; 99-100
Bus-Topologie Lan	74
Carrier sense multiple ac. Colli. detect. / CSMA/CD	71
CBDS / connectionless broadband data service	171
City-Netze	178; 181;
CIX	163
Collapsed Backbone	95
Commercial Internet Exchange / CIX	163
Congestion Control	67; 150
Controller (Ethernet)	100-101
country code based TLDs / ccTLDs	169-171
CRC / cyclic redundancy check	54-57
Crossbar-Kopplefeld	112
CSMA/CD	71; 167
CSMA/CD-Verfahren, Netzvarianten	105-106
CSU/DSU / Channel Serive Unit/Data Server Unit	87
Cut-Through (Switches)	113-114

Datagramm	163; 7;
Datendurchsatz (Switch)	115
Datenpakete	83
DCE / Data Communication Equipment	84
DDR / Dial.on-demand Routing	88
DDV / Datendirektverbindung	174; 176-177; 181
DECnet	110
DEE = Dateneinrichtung	14
DE-NIC	29; 144
Deutsche Telekom (Anschlüsse)	176
Deutsche Telekom (Netzmanagement)	178ff
Dial In (Lan to Lan)	182
Dial-Backup	88
Dienste	229
Distributed Backbones	93-94
DNS	169-171
DNS-Protokoll	50
Domain Name System - DNS	169-171
Domänen	154
DS1	14
DS3	14
DSL	19
DSU	87
DTE / data terminal equipment	84
DÜE = Datenübertragungseinrichtung	14
Ebene Adressräume	49
Ebone und Europanet	227b-228b;
Edge-Device	173
Einwahldienste	88
e-Mail	242
ether	99
Ethernet	170;
Ethernet (Anschluss/Controller)	100-101
Ethernet Varianten	105-106
Extended-Network Prefix	155
Extender (Lan)	77
Extranet	166; 173; 233;
FCS / Fast Circuit Switching	6
FCS / frame checking sequence	55
FDDI = fiber distributed digital interface	70
FDM / Frequenzmultiplex	53
Fehlerkorrektur / -behandlung	54-57
Firewall	166; 177;
Flooding (Switches)	116
Flow Control	67;150
Flusssteuerung	51
Frame	103; 110;
Frame Link = Frame Relay	178
Frame-Relay	20; 84; 171; 176; 178; 181
Funkverbindungen	20; 68-69
GAN	230
Gateway (Lan)	79
Gateways	249
generic TopLevel Domains / gTLDs	169-171
Glasfaser	97-98
GMII	106

GSM = global system for mobile communication	21; 182 ;
Hash-Eintrag (in Routingtabelle)	154
Headend	65
Header	37
heterogene Rechner	26-27;
Hierarchische Adressräume	49
Home-Office-Klasse-Merkmale	185
HOPS	156
HOP-Verfahren	111
Host-ID	155
http	229
Hub (Lan)	77
Hubs	170 ;
Index-Eintrag (in Routingtabelle)	154
Infrastruktur des Internets	230b
Intelligente Dienste	183
Intermediate Systems	153
Internet	149; 162-164; 227-231 ;
Internet - Definition	226b;
Internet Service Provider / ISP	159-162; 161-162unten! ; 175ff
Internet,organisation	157-159, 159
Internet-Dienste	31; 226 ;
Internet-Infrastruktur	230b
Internetprotokoll-Suite / IP	27
Internet-Telefonie / Voice over IP	32
Internetworking	12; 71
Intranet	164-166; 173 ; 232 ;
IP	228
IP / Internetprotokoll-Suite	27; 34-35;
IP Aufgaben	143,144
IP-Adresse	39unten
IP-Adressen mit besonderer Bedeutung	151
IP-Adressierung	142-151;V1-V6; V4ff ;
IP-Adressklassen	146
IP-Domänen	154
IPv4-Adresse	145
IPv6 - Adressen	167-168 unten!
IPX / internetwork packet exchange protocol	110
ISDN	16-18; 173 ;
ISDN-Terminal-Adapter	87
ISP	159-162; 161-162unten! ;
Kabel	97-99
Kontrollinformationen IP-Protokoll	142
LAN	25; 70-79 ; 167 ; 230
LAN to LAN	171 ; 173-177 ;
LAN to LAN als Dienstleistung	175
Lan-Extender	77
Lan-Komponenten aktiv	170
Lan-Komponenten passiv	168
Lan-Switch	78; 170
Lan-to-Lan Komponenten	177
Lan-Topologien	74
LAPB	80
Latenzzeiten (switch)	113; 115;
Learn-and-Stay-Verfahren (Switches)	116
Learning Bridges	104; 110-111;

Leased Lines	81; 177 ;
Leitungsmultiplexen	
Leitungsvermittlung	5; 81-82 ;
LLC-Subschicht / Logical Link Control	38-39; 100;
Local Repeater	102
logische Struktur = Adresse	25
logische Verbindung	7-8; 24;
lokale Netzwerke (geschichtlich)	13
LokaleLoopback Adresse	152
MAC-Adresse	39unten; 45-46 ; 47
Mac-Adresse / Router	153
MAC-Subschicht / Media Access Control	38-39
MAE	163
MAU / medium Attachment unit	100; 106
MDI	106
Metropolian Area Exchange MAE	163
Mietleitungen	162
MII	106
MMDS	20
Modem (Wan)	86
MRCS	6
Multicast IPv6	168
Multicast Lan	73
MultichannelMultipoint Distributed Service / MMDS	20
Multiplexenvon Daten und Geräten	51-52
Multiplexing	51-53
Multiport-Repeater = Hub	77
Multirate Circuit Switching / MRCS	6
NAS	161
NAT	165
Network Access Server / NAS	161
network adress translater / NAT	165
Network Information Center	144
Netzaufbau lokaler Netze	99-104 ;
Netzgruppen	230
Netzmanagement	174; 178-179 ;
Netzpräfix (Subnet-Mask)	146; 150; 155ff; 161-162
Netzwerk-Dienste	42-43
Netzwerktopologie	58
NFS	31
Organisation der Netze	157-159
OSI-Referenzmodell der Internet-Protokolle IP	142; 164-165
OSI-Referenzmodells / Schichten	38-42
OSI-Referenzmodell	27; 33-34; 232b-234b;
OSPF	152
Ovst = Orts-Vermittlungsstelle	
Paket Transfer Mode / PTM	6
Pakete	83
Paketvermittelndes System	82-84
Paketvermittlung	5-6; 7; 82-84 ;
Paketweiterleitung	153
Paritätsbits	55
PCS	106
PDN / public data network	84
Peering = Router-Paar	163
Peer-to-Peer Netze	234

PHY	106
physikalische Struktur = analog, digital	25
PLS / physical Signaling	100-101; 106
PMA	106
PMD	106
Point Of Presence / POP	161
POP	161
Primärbereich	92 ; 97-98; 168 ;
Primärmultiplex-Anschluss	16
Protokolle	228; 232b ;
Protokolle (netzwerk, LAN, WAN, etc.)	33-36
Provider = ISP	
Proxy-Server	164-165
PSTN	161; 224
PTM	6
Public Switches telecommunication network / PSTN	161
Punkt-zu-Punkt-Verbindung (Wan)	81
RAN	161
RARP (Reverse Address Resolution Protocol)	V2, V3, 158
Rechnernetz	24
Reguläre Strukturen	67
Remote Access Node /RAN	161
Remote Bridging	109
Remote Repeater	102
Repeater	64; 99; 102;
Repeater (Lan)	76
RFCs (Request For Comments)	142
Ring	60
Ring-Topologie Lan	74
RIP	152
RJ45-Stecker	168 ;
Routenprüfung	152
Routenprüfung	152
Router	94-95;149; 151ff ; 159; 170 ;
Router (Lan)	79
Router-Firewall	164; 166
Router-Paar	158; 163
Routing	151-154
Routingalgorithmen	151-153
Routingprotokoll	151
Routingtabelle	151-152; 154-156;
Routingtabellen	156-157;
Routing-Tabellen (Bridges)	104
Routingtabellen-Management	152
Routingverfahren statisch/dynamisch	154-156
Schicht 3	152
Schichten des OSI-Referenzmodells	38-42
SDLC	80
Seamles Service	176
Segment-Switching-Systeme	112
Sekundärbereich	92 ; 97-98; 168 ;
SFV / Stabdardfestverbindung	176-177; 181
Shared Media	170 ;
Short Hold Mode	183
skalierbare Bandbreitenzuordnung bei ATM	117
Skalierbarkeit = Ausbaufähigkeit => Ethernet-gut; Token-Ring-schlecht	

SMDS	80; 84; 171;
SMTP	31
SNMP	31 ; 180 ;
Source Routing Bridge	111
speichervermittelnde Netze	150
Stateless Address Autoconfiguration	168
Stationsnummer = Host-ID	
STDM / statistisches Multiplexen	53
Stern	61
Stern-Topologie Lan	75
STM	6
STM / synchronous time division	53
Store-and-Forward	103
Store-and-Forward (Switches)	113-115
STP / Twisted Pair?	97
strukturierte Verkabelung	90-92 ; 168 ;
Stufenkonzept	91-92
Subnet-ID	155
Subnet-Mask	155; 159-162;
Subnetzbildung	153-163; 156 ;
Subnetze in Class-C-Netzen	161-163 ;
Subnetznummer = Subnet ID	
Subnetz-Zugehörigkeit	159-160 ;
Super-Netting	151
Switch	112-118 ; 170 ;
Switch (ATM)	117
Switch (Lan)	78; 118 ;
Switch (Wan)	85
Switching-Hub	112
Switchperformance / Leistungsberechnung	113
Synchron Transfer Mode / STM	6
Tap (Dorn, Endgerät)	100
TCP	163-165 ; 166; 229
TDM / time division multiplexing / Zeitmultiplex	53
Telnet	31
Telnet	229
Teritärbereich	92 ; 97-98; 168 ;
TLDs	169-171
Token-Passing	71-72
Token-Ring	72; 167; 170 ;
Top Level Domains / TLDs	169-171
Topologie	58
topologische Struktur = Netzart	25
Tracert	164
Trailer	37
Tranceiver Kabel	101
Transceiver	100-101
Transmission control protocol / TCP	163-165 ; 166
Transparent Bridging	104; 110 ;
Transportprotokolle	42
trunk (Kabel)	99-100
Tunnelung von Daten	183
Twisted Pair	97
Übertragungsmedium	97-99
UDP	166 ; 164-165
Umwertung der IP-Adressen	165

Unicast IPv6	167
Unicast Lan	73
Uniform Resource Locator / URL	172-173
Uniform Resource Name / URN	172-173
Universal Resource Identifier / URI	172-173
URI	172-173
URL	172-173
URN	172-173
User Datagram Protocol / UDP	166 ; 164-165
UTP / Twisted Pair?	97
Verbindungslose Kommunikation	7-8; 43;
Verbindungsorientierte Kommunikation	5, 7-8; 42-43;
verbindungsorientierter Datenaustausch/Kommunik.	42-43
Verbindungsschicht (siehe Schicht2 OSI)	44-46
Verbindungsschichtadresse = MAC	45
Verbindungsschichtgeräte	107
Verkabelung	88-92 ; 168 ;
Verkehrsmuster, typisch	89
vermaschte Netze	66-68 ; 149-150;
Verzopfung	60
Video-on-demand / VoD	32
virtuelle Lan	118-119; 175
virtuelle Verbindung	7; 83;
VoD	32
Voice over IP	32
vollständiger Graph	59
VPN / virtuelles privates Netz	175
WAN	25; 80-88 ; 171 ; 177;
WAN Übertragungsstrukturen	149
WAN Verbindungen d. dt. Telekom	176-181
WAN-Einwahldienste	88
WAN-Geräte	85-87;
WAN-Netzplattformen	181
Weitverkehrsstrecke mit Brücken	109
Wildcards	151
Windowing	51
wireless	68-69
Wire-Speed = Geschwindigkeit des Mediums	113
WLAN	20
Wolke	83
WWW	32
X.25	20; 84;
Zeitmultiplexen	53
Zellenmultiplexer	15
Zugriffs-Server (Wan)	86
zyklische Codierung	55