

9 Index

Amplitude	
komplexe	31
Abschnürspannung	68
Admittanz	32
Admittanzmatrix	38
ADSL	130
Akzeptor	48
Amperemeter	22
Anode	53
Anreicherungs-Typ	
eines MOS-FET	69
Äquipotentialfläche	12
Arbeit	15
asynchron	83
ATM	132
Atommodell	
Bohrsches	45
Ausgangsimpedanz	37
Avalanche-Effekt	53
Barium-Titanat	59
Basis	63
Basisschaltung	72
Bezirk	
Weißscher	25
Bildschirm	21
Blindleistung	32
Bloch	
Blochsche Wand	25
Bodediagramm	35
Brechungsindex	114
Broadcast	128
Bulk	69
Byte	88
Cache	95
CD	104
Centronics	118
CMOS	81
CSMA/CD	121
Dämpfungsfaktor	35
Dämpfungsmaß	114, 115
Dauermagnet	24
DDR	97
Defektelektron	47
Dehnungs-Messstreifen	60
Diamagnetismus	22
Diamant	
-Gitter	46
Dielektrizitätskonstante	12
Dielektrizitätskonstante	12
Diode	
Halbleiter-	52
Kapazitäts-	53
Laser-	57
Lumineszenz-	56
Photo-	54
PIN-	54
Schottky-	54
Schutz-	43
Diodenersatzschaltbild	63
Dipol	
magnetischer	21
Domain	125
Donator	48
Dotierung	48
Drain	66
Drainschaltung	74
Drehspulinstrument	22
Drucksensor	60
Druckwandler	
Piezo-	58
Dunkelstrom	55
Durchflutung	20
Durchflutungsgesetz	20
ECL-Logik	81
EDO-RAM	96
EEPROM	92
Effekt	
piezoelektrischer	59
Effektivwert	28
Eingangsimpedanz	37
Einkristall	47
Elektron	
Valenz-	45
Elementarmagnet	21
Emitter	63
Emitterfolger	73
Emitterschaltung	71
Energie	
Ionisierungs-	45
Energielücke	46

Energiewandler		Galliumarsenid	46
reziproker	58	Gate	66
Erdschleifen	115	Gateschaltung	73
Ersatzspannungs-Darstellung	59	Gatter	
Ersatzstrom- Darstellung	59	NOR-	77
Ethernet	120	Gatterlaufzeit	
fan out	76	Gatterlaufzeiten	77
Fanout	81	Gegeninduktion	28
Faraday	25	Gegeninduktivität	29
Feld		Gegenkopplung	71
elektromagnetisch	10	Gegenspannung	
elektrostatisch	10	an Induktivität	43
magnetisches	19	Generator	14
Feldeffekt-Transistor	66	Germanium	46
MOS-	13	Gleichstrom	10, 13
Feldlinien		Gleichstromverstärkung	64
magnetische	19	Grenzdaten	
Feldstärke		von Transistoren	66
elektrische	11	Grenzschicht	
FeRAM	97	pn-Übergang	51
Fermikante	46	Gruppengeschwindigkeit	114
ferroelektrische Effekt	97	Halbleiter	46
Ferromagnetismus	22, 23	n-	49
Festkörper	45	p-	49
FET	66	Halleffekt	23
MOS-	69	Hallkonstante	23
selbstsperrend	69	Hallplättchen	23
Sperrschicht-	67	Hand	
Verarmungs-Typ	69	rechte-Hand-Regel	21
Feuchtemesser	60	Hazards	83
Flankensteuerung	85	essentielle	84
Flash Memories	92	essentielle Hazards	84
Flipflop	77	kombinatorische Hazards83, 84	
astabil	78	Heißeleiter	49
bistabil	78	Hertz	27
monostabil	78	Hetero-Zone	57
Fluß		High	75
magnetischer	21, 22	High Level Logic	79
Flußdichte		Hochfrequenz- Schaltung	72
elektrische	12	Hub	121
magnetische	21	Hysteresis-Kurve	24
FPM	96	i-Zone	54
Fragmentierung	126	IEEE 802.3	120
Frequenz	27	Impedanz	32
Kreis-	27	mechanische	59
Frequenzmultiplex	119	Impedanzmatrix	37

Impedanzwandler	74	Lautsprecher	
Impuls	39	dynamischer	58
Index	139	Lawinendurchbruch	53
Induktion		LED	56
magnetische	21	Leerlauf	18
Induktionsgesetz	25	Leistung	15
Induktivität	26	Leiter	
Influenz	13	elektrischer	45
Internet	112	Leitung	
Intrinsic zone	54	Elektronen-	47
ISDN	129	Löcher-	47
Isolator	45	Leitungsband	46
JFET	67	Leitwert	14
Kaltleiter	50	Licht	
Kanal		kohärentes	58
p-leitend, n-leitend	69	Lichtgeschwindigkeit	56, 114
Kapazität	13	Lichtsender	57
Basis-Kollektor-	76	Lichtstrom	58
Speicher-	88	Logik	
Kathode	53	Dioden-Transistor-	79
Kennwiderstand	35	Widerstands-Transistor-	79
Kettenmatrix	38	Lorentz-Kraft	21
Kirchhoffsche Sätze	15	low	75
für Wechselstrom	32	Low-Power-Schottky	
Kleinsignalverstärkung	66	TTL	80
Knotenregel	15	Magnetisierung	24
Koerzitivkraft	24	Maskenprogrammierung	89
Kollektor	63	Maxwellsche Gleichung	
Kollektorschaltung	73	1.	20
Kondensator		2.	26
Platten-	13	Mho	14
Konzentration		Mikrofon	
Eigen-	47	dynamisches	58
Elektronen-	47	Mirroring	105
Löcher-	47	Modem	128
Koppelimpedanz	37	Modulation	119
Kraft		Monopol	21
Lorentz-	21	Multivibrator	78
zwischen zwei Leitern	23	Nameserver	127
Kristall	46	Nichtleiter	45
Kurzschluß	18	NMOS	
Ladungsträger		Logik	82
Majoritäts-	49	Ohm	
Minoritäts-	49	sches Gesetz	14
Langsame störsichere Logik (LSL)	79	Open Collector	80
		Optische Speicher	104

Optokoppler	57	Schallschnelle	58
Ortskurve	36	Schaltung	
Paramagnetismus	22	duale	34
Permeabilität	21	synchrone	84
Phasengeschwindigkeit	114	Schaltzeiten	76
Phasenmaß	114	Scheitelwert	28
Phasenwinkel	30	Schmitt-Trigger	79
Photoeffekt		Schutzdiode	66
innerer	50	Schwellenspannung	53
Photoelement		Schwingkreis	33
Photo-Diode als	55	SDH	131
Piezo-Druckwandler	58	SDRAM	96
PIN-Dioden	54	SDSL	130
Planck	56	Seignettesalz	59
Platten		Selbstabsorption	56
optomagnetische	104	Sensor	
Pn-Übergang	51	gesteuerter	58
polarisieren	97	Siemens	14
Protokoll	112	Silizium	46
Puls	39	SLDRAM	97
Quarz	59	SONet	131
Quelle	14	Source	66
Races		Source-Schaltung	72
critical	84	Spaltfunktion	101
noncritical	84	Spannung	
RAID	104	Diffusions-	52
RAID 0.	104	elektrische	12
RAID 1	105	induzierte	26
RAM	93	Klemmen-	18
Rambus	97	magnetische	20
Raumladungszone	51	Schwellen-	53
Rauschwiderstand		Spannungs	
äquivalenter	19	-Pfeil	16
RDRAM	97	abfall	16
Rechtsschraube	20	Spannungsquelle	
Rekombination	48, 51	Konstant-	17
Remanenzmagnetisierung	24	Speicher	
Repeater	121	wahlfrei	88
Ringkernspeicher	24	Speicherzeit	76
ROM		Speicherzelle	88
programmierbar	90	Sperrkapazität	53
Speicher	89	Sperrschicht	51
Router	125	Spin	21
RS-232	118	Steilheit	65
Satellit	117	e. FETs	68
Sättigung	24		

Störabstand		Verzweigungspunkt	15
H-	75	Vierpol	37, 39
L-	75	elektromechanischer	58, 59
Strahlungsgesetz		voll duplex	118
Plancksches	56	Voltmeter	22
striping	104	Wandler	
Strom		piezoelektrischer	59
elektrischer	14	Wandlerkonstante	59
Injektions-	58	WDM	120
Stromkreis	14	WDM-Technik	120
Stromquelle		Wellenwiderstand	114
Konstant-	18	Widerstand	14
Stromrichtung		imaginärer	32
elektrotechnische	14	innerer	17
Stromstärke	14	komplexer	31
Stromverstärkung		NTC-	49
differentielle	66	PTC-	50
Superpositions-gesetz	11, 39	spezifischer	15
Switch	125	VDR-	51
TCP/IP	112	Widerstandsrauschen	19
Telegraphengleichung	114	Wirbelfeld	
Temperatur		elektrisches	26
-Curie	25	Wired	
Tesla	21	AND	80
Tetraeder	47	OR	80
Transformator	28	Wirkungsquantum	
Transistor		Plancksches	56
Bipolar-	63	WORM	104
Feldeffekt-	66	Wort	
Kennlinien	65	Speicher-	88
npn-	63	Zeiger	30
pnp-	63	Zeitkonstante	
Transistor-Transistor-Logik	79	Entlade-	40, 42
TRI-State	80	Zener	
twisted pairs	113	-Diode	53
Übersetzung		-Effekt	53
e. Transformators	29	-Strom	53
Übertragungsmaß	114	Zimmertemperatur	19, 65
Umlaufspannung	26	Zugriffszeit	88
Valenzband	46	Zweipol	37
Varistor	51	Zykluszeit	88
VDSL	131		
Verkettung	20		
Verlust	18		
Verlustleistung			
einer Diode	53		