

65.90/II d

**Technische Grundlagen**  
für  
**Übermittlungsgerätemechaniker**

Band II

Gültig ab 1. Januar 1977

# Sachregister

	Band I Seiten	Band II Seiten
<b>A</b>		
Ablenkempfindlichkeit	408	
Ablenkfaktor	408	
Ablenkplatten	408	
Additive Mischung		255, 258
Akkumulator	40	
Akzeptor		7
AM-Empfänger		429
AM-Sender		317
Ampère	23	
Ampère-Stunden	41	
Ampère-Windungen	64	
Amplitude	96	
Anion	14	
Anlaufstrom	319, 327	
Anode	321	
Anodenbrennspannung	387	
Anodenspannung	318	
Anodenspannungsmodulation		318
Anodenspitzenstrom	387, 393	
Anodenverlustleistung	322	
Anodenzündspannung	386	
Antennen		363
Antennengewinn		384
Antennenhöhe (eff)		374
Arbeit	26	
Arbeitspunkt	329	116
Arbeitspunktstabilisierung		81, 230
Atom	11	
Ausbreitungsprognose		357
Ausgangskennlinie		46
Ausgangsleitwert		50
Autotransformator	258	
Avalancheeffekt		21
<b>B</b>		
Bandbreite	274, 293	
Bandfilter	302	
Begrenzer		305
Belastbarkeit	126, 128	
Betriebsspannung		153
Blindleistung	165, 193, 205	
Blindwiderstand	163, 165, 197	
Bogenmass		178
Bogenspannung	381, 393	
Bremsgitter		347
Brennfleck		396
Brennspannung	381	
Brückengleichrichter		101
Brummspannung		106

	Band I Seiten	Band II Seiten
<b>C</b>		
Clapp-Oszillator		248
Collinsfilter		406
Colpits-Oszillator		242
Coulomb	138	
Cut-off		211
<b>D</b>		
Dämpfungsfaktor	273	
Dauermagnet	51	
De-Emphasis		300
Defektelektron		5
Demodulatoren		267
Dezibel		121
Dielektrikum	135	
Dielektrizitätskonstante	139	
Diffusion		8
Diffusionstransistor		44
Diode	317, 322	
Diodenbegrenzer		307
Diodenmodulator		328
Dipole		381
Donator		6
Doppelbasistransistor		66
Doppelüberlagerungsempfänger		421
Doppelweggleichrichter		100
Drehspulvariometer	184	
Drehstrom	107	
Drehstromgenerator	107	
Dreieckschaltung	109	
Drehkondensator	144	
Dreipunktoszillatoren		241
Drosselspule	182	
Durchflutung	64	
Durchgriff	339	
Dynamikkompressor		325
<b>E</b>		
ECO-Schaltung		247
Effektivwert	97	
Eigenkapazität	187	
Eigeninduktivität	153	
Eingangskennlinie		49
Eingangswiderstand		51
Einheitskreis	75	
Einheitsvektor	114	
Einseitenbandempfänger		435
Einseitenbandmodulation		274, 338
Einweggleichrichter		99
Eisenwasserstoffwiderstand		88
Elektrizität	15	
Elektrolyt	33	
Elektrolytkondensator	149	

	Band I Seiten	Band II Seiten
Elektromagnet	56	
Elektronen	12	
Elektronenemission	319	
Elektronenkanone	405	
Elektronenoptik	405	
Elektronenröhre	317	
Elektronenstrahlröhre	404	
Elektronenwolke	319	
Element chemisches	11	
Elementarladung	12	
Elementarteilchen	13	
EMK	35, 40	
Entionisierungszeit	387	
Exponentialfunktion	161	
<b>F</b>		
Fading		352
Faltdipol		384
Fanggitter	347	
Farad	142	
Farbcode	127	
Feederleitung		403
Feldeffekttransistor		56
Feld elektrisches	138	
Feld magnetisches	52	363
Felddichte	139	
Feldlinien elektrische	53	
Feldstärke elektrische	57, 139	
Feldstärke magnetische	54	
Ferritantenne		391
Ferritspule	118	
Flächendiode		12
Flächentransistor		42
Fluss magnetischer	54, 64	
FM-Empfänger		434
FM-Sender		327
Fokussierelektrode	406	
Fortpflanzungsgeschwindigkeit	97	
FOT		358
Fourieranalyse	102	
Frequenz	95	
Frequenzbereiche	95, 260	
Frequenzgang		123
Frequenzhub		283
Frequenzmodulation		280
Frequenzspektrum (FM)		284
Frequenzvervielfacher		213
Funkelrauschen		195
Funkenlöschung mit VDR		97
Fusspunktwidestand		374
<b>G</b>		
Gasdiode	398	
Gauss	61	

	Band I Seiten	Band II Seiten
Gauss'sche Zahlenebene	200	
Gegenkopplung		130
Gegeninduktivität	243	
Gegentaktverstärker		158
Geradeausempfänger		415, 423
Germanium		3
Giorgi-System	21	
Gitter	334	
Gleichrichterröhren	398	
Gleichstrominnenwiderstand	328, 331	
Glimmerkondensator	147	
Glimmröhre	378	
Gradmass	78	
Grätzigleichrichter		101
Grenzschicht		8
Grenzfrequenz		123
Grundeinheiten	21	
<b>H</b>		
Halbleiter	16	
Halbleiterdiode		11
Halbwellenantenne		372
Harmonische	101	
Hartley-Oszillator		241
Heissleiter		77
Heptode	369	
Hertz	95	
Hexode	368	
HF-Leistungsverstärker		211
HF-Verstärker		177
HF-Verstärker Röhren		180
HF-Verstärker Transistoren		192
Hilfsanode	384	
Hochfrequenzleitung		395
Hochpass		124
Hüllkurve		268, 272
Huth-Kühn-Oszillator		244
Hysteresisschleife	68	
<b>I</b>		
Ignitron	395	
Impedanz	204, 210, 255	
Induktion	61	
Innenwiderstand	35, 340, 381	
Integrationszeit	387	
Intermodulation		128
Ion	13, 33	
Ionenröhre	378	
Ionisation	380	
Ionisierungszeit	393	
Ionosphäre		348
Isolatoren	16	

**K**

Kaltleiter		85
Kapazität	139	
Kapazitätanz	163	
Kapazitätsdiode		26
Kation	14	
Katode	320	
Katodenstrahlröhre	404	
Kennlinien Diode		14, 19
Kennlinien Feldeffekttransistor		61
Kennlinien Heissleiter		79
Kennlinien Kaltleiter		86
Kennlinien Kapazitätsdiode		28
Kennlinien Röhre	337	155
Kennlinien Thyristor		71
Kennlinien Transistor		48, 140
Kennlinien Tunnelodiode		32
Kennlinien Unijunction		68
Kennlinien VDR		95
Kennlinien Z-Diode		22
Keramikkondensator	147	
Kernverluste	186	
Klemmenspannung	35	
Klirrfaktor		128
Koaxialkabel		404
Koerzitivkraft	68	
Kollektormodulation		23
Kondensatoren	134	
Konverterröhre	369	
Koordinatensystem kartesisch	199	
Kopplung galvanisch	307	
Kopplung induktiv	303	
Kopplung kapazitiv	305	
Kopplung kritische	309, 311	
Kopplungsarten		185
Kopplungsfaktor	242, 307	
Kopplungskondensator	307	
Korkenzieherregel	57	
Kosinus	76	
Kotangens	77	
Kreisfrequenz	96	
Kreisgüte	273, 293	
Kreuzmodulation		187
Kunstantenne		221
Kurzschlussstromverstärkung		49

**L**

Ladung elektrische	135, 138	
Langdrahtantenne		385
Lautstärkereglern	124	
Lecherleitung		400
Legierungstransistor		43
Leistung	25	
Leistungsberechnung (Drehstrom)	112	

	Band I Seiten	Band II Seiten
Leistungsdreieck		156
Leistungsfaktor	205, 227	
Leistungshyperbel	362	
Leistungskurve	99	
Leistungsperiode	358	
Leitfähigkeit	16, 130	
Leitungsdämpfung		398
Leitwert	24, 129	
Loch		5
Löschspannung	381	
LUF		352
Luftspule	179	
<b>M</b>		
Majoritätsträger		10
Massenkernvariometer	184	
Massewiderstand	122	
Maximalwert	97	
Mesatransistor		44
Metalpapierkondensator	147	
Minoritätsträger		9
Mischung		254
Mischröhre	365	
Mischsteilheit	367	
Mischverstärkung	367	
Mischvorgang	365	
Mitkopplung		228
Mittelpunktleiter	108	
Mittelwert	100	
Modulationsgrad		269
Modulationsindex		283
Molekül	11	
Momentanwert	101	
MUF-Faktor		350
<b>N</b>		
Nennleistung	260	
Nennspannung	260	
Neutralisation		190
Neutronen	12	
Normreihe	127	
Nulleiter	108	
<b>O</b>		
Oberwellen	101	
Ohm	24	
Oktode	370	
Ortsvektor	114	
Oszillatoren		228
<b>P</b>		
Parameter	352	
Parallelschwingkreis	282	
Parallelverlustwiderstand	283	

	Band I Seiten	Band II Seiten
Pentode	347	
Pentodenbegrenzer		308
Permanentmagnet	51	
Permeabilität	65	
Phasendiskriminator		291
Phasenhub		287
Phasenmodulation		331
Phasenspannung	107	
Phasenverschiebung	164, 192, 225	
Phasenwinkel	204	
Photon	13	
Pierce-Oszillator		244
Piezoeffekt		235
Planarepitaxialtransistor		45
Plattenkondensator	144	
Potenzialdifferenz	17	
Potentiometer	123	
Primärelement	35	
Primärspule	248	
Protonen	12	
<b>Q</b>		
Q-Multiplier		433
Quadranten	80	
Quarz		234
Quarzfilter		339
Quecksilberdampföhren	399	
<b>R</b>		
Rahmenantenne		389
Raumladung	319	
Raumstrahler		382
Rauschwiderstand		183
Ratiodetektor		297
Reaktanz	163	
Rechteckspannung	103	
Regelpentode	353	
Regeltransformator	256	
Rekombination	380	5
Relaisröhre	384	
Remanenz	68	
Resonanzfrequenz	271	
Resonanzkurve	271, 292	
Restmagnetismus	68	
Rhombusantenne		388
Ringmodulator		259
Röhren gasgefüllt	378	
Röhrengleichung	341	
Röhrenkennlinien	337	
Röhrenkondensatoren	147	
Röhrenrauschen	370	183
Röhrenverstärker HF		178
Röhrenverstärker NF		213

**S**

Sättigungsstrom	319, 327	
Seitenbänder		268
Selbsterregung		228
Selbstinduktion	173	
Selbstinduktionskoeffizient	177	
Serieschaltung	128	
Serieschwingkreis	267	
Serieverlustwiderstand	283	
Sekundärelektronen	348	
Sekundärspule	248	
Siebglieder		103
Silizium		3
Sinus	76	
Skineffekt	186	
Sonnenflecken		353
Spannung	21	
Spannungsrückwirkung		52
Spannungsstabilisator VDR		96
Spannungsverdoppler		102
Spartransformator	258	
Sperrschicht		8
Sperrspannung	393	
Spezialdioden		35
Spiegelfrequenz		421
Spiegelselektion		421
Spitzendiode		12
Spitzenwert	97	
Spule	63, 172	
Spulengüte	186, 206	

**Sch**

Scheinleistung	204	
Scheitelwert	97	
Schichtwiderstand	121	
Schirmgitter	347	
Schirmgitterstrom	349	
Schirmgittermodulation		319
Schroteffekt		183, 195
Schwebung	365	
Schwingkreisformeln	299	
Schwingung gedämpft	284	
Schwingungsdauer	96	
Schwung		352

**St**

Starteranode	384	
Starterbrennschaltung	387	
Starterzündspannung	386	
Stehwellen		398
Steilheit	338	
Stern-Dreieck-Umschaltung	113	
Sternschaltung	108	

	Band I Seiten	Band II Seiten
Störstellenleitung		6
Strahlungsdiagramm		376
Strahlungswiderstand		373
Streufaktor	243	
Streufluss	243	
Strom	23	
Strombereich	381	
Stromflusswinkel		213
Stromstabilisierung NTC		80
Stromverteilung (Antennen)		370
Stromverstärkungskennlinie		49
Stromverteilungsrauschen		183
Stossionisation	380	
<b>T</b>		
Tangens	77	
Temperaturbewegung	17	
Tesla	61	
Temperaturkoeffizient	126, 152, 187	
Tetrode	347	
Thermistor		78
Thermoemission	319	
Thermoumformer		221
Thomson'sche Schwingkreisformel	271	
Thyratron	390	
Thyristor		70
Tiefpass		125
Toleranzreihe	127	
Transformator	242, 245	
Transformator-Netz	255	
Transformator-NF	257	
Transistor		38
Transistorbegrenzer		310
Transistorverstärker HF		188
Transistorverstärker NF		118
Trimmkondensatoren	145	
Trimpotentiometer	125	
Triode	334	
Tunnelodiode		30
<b>U</b>		
Überlagerungsempfänger	366	415
Übersetzungsverhältnis	248	
Übertrager	257	
Ummagnetisierungsverluste	186	
Unijunktionstransistor		66
<b>V</b>		
V-Antenne		387
Valenzelektron		3
Varaktordiode		26
Variometer	183	
Varistor		92

	Band I Seiten	Band II Seiten
Vektoren	113	
Verbundröhren	372	
Verhältnisdiskriminator		297
Verkürzungsfaktor		401
Verkürzungskondensator		397
Verlustfaktor	151	
Verlustwinkel	206	
Verstärkungsfaktor	340	
Verteilungsgitter	369	
Verteilungssteuerung	369	
Verzerrung		126, 187
<b>W</b>		
Wechselspannung		
Wechselstrom	95	
Wechselstrominnenwiderstand	93, 95	
Wheneltzylinder	328, 331	
Wellenausbreitung	406	
Wellenlänge		348
Wellen-Widerstand	97	
Welligkeit		396
Wickelkondensator		100
Wicklungskapazität	146	
Wicklungsverluste	187	
Widerstand	186	
Widerstand-NTC	23, 121	
Widerstand-VDR	77	
Widerstandsgerade	92	
Widerstandsrauschen		120
Widerstandswert		182
Winkelgeschwindigkeit	126	
Winkelfunktion	96	
Wirbelstromverluste	75	
Wirkungsgrad	186	
Wirkwiderstand	260	
	197	
<b>Y</b>		
Yagi-Antenne		393
<b>Z</b>		
Zahlen imaginär		
Zahlen reelle	200	
Z-Dioden	200	
Zeitkonstante RC		20
Zeitkonstante RL	159	
Zündkennlinie	189	
Zündspannung	386	
Zweidrahtleitung	381	
Zwischenfrequenz		403
Zwischenfrequenzverstärker	366	416
Zylinderspulen	366	
	179	