

## Rothammels Antennenbuch – Stichwortverzeichnis

1,5 l-Antenne 199  
1,5 l-Dipol 198  
10-Element-Lang-Yagi-Antenne 557  
10-m-Amateurband 58  
12-Element-Gruppenantenne für 70 cm 603  
12-Element-Gruppenantenne 600  
12-m-Amateurband 58  
14-Element-Lang-Yagi 558  
15-m-Amateurband 58  
160-m-Amateurband 57  
16-Element-Gruppenantenne 601  
17-m-Amateurband 58  
18-Element-Breitband-Lang-Yagi 563  
1-dB-Kompressionspunkt 871  
1-dB-Kompressionspunkt 98  
1-Element-Antenne 682  
2 x 6-Element-Lang-Yagi für 2 m 611  
20-m-Amateurband 58  
25-m-Dipol 221  
27-m-Dipol 220  
2-Element-Quad 388  
2-Element-Antenne 683  
2-Element-Delta-Loop für 3,5 MHz 419  
2-Element-Ringbeam 423  
2-Element-Yagi-Antenne 356  
2-Element-Yagis für 23 und 13 cm 848  
3- bis n-Element-Quad 389  
30-m-Amateurband 57  
33/25-m-Dipol 220  
3-Element-HB9CV-Antenne für 70 cm 579  
3-Element-Ringbeam 424  
3-Element-Yagi-Antenne 356  
3-Element-Yagi-Antenne 683  
3-Element-Yagi-Antennen 551  
4 x 6-Element-Lang-Yagi 611  
40-Element-Gruppe für 23 cm 852  
40-m-Amateurband 57  
4-Element-Yagi für 23 cm 848  
4-Element-Yagi-Antenne 553  
4-Quad-Serie 624  
54-m-Dipol 220  
5l/8-Antenne 517  
5l/8-Vertikalantenne 457  
6 über 6 nach OH2EW 614

6 x 6 Element-Lang-Yagi 613  
6-Element-Gruppe für 13 cm 852  
6-Element-Gruppe für 23 cm 852  
6-Element-Lang-Yagi nach DL2RSX (Gruppe) 610  
6-Element-Lang-Yagi-Antenne 554  
6-Element-Yagi-Antenne 551, 553  
80-m-Amateurband 57  
9-Element-Yagi-Antenne 552

Abgeschlossene Inverted-V-Antenne 258  
Abgeschlossene Langdrahtantenne 254  
Abgeschlossene V-Antenne 257  
Abgestimmter Kreis 156  
Abrahamscher Erreger 66  
Abschlußleistungsmesser 726  
Abschlußwiderstände 865  
absolute Bandbreite 87  
Absolutgewinn-Messung 754  
Absorber 159  
Abspannseile 791  
Abspannzubehör 793  
Adaptive Speisesysteme 69  
Adcock-Antenne 843  
Aktivantennen 67  
Aktive Antennen 345  
Alford-Loop 525  
Alford-Netzwerk 154  
Allband-Groundplane 467  
Allbandreuse 481  
Allband-Vertikaldipol 474  
Allgemeine Genehmigung 803  
Allgemeine Sperrkreis-Dipole 238  
Aluminium 788  
Alu-Titan 788  
Angepaßter Multiband-Dipol 216  
Ankopplung abgestimmter Speiseleitungen 169  
Ankopplung angepaßter Speiseleitungen 167  
Ankopplung von Koaxialkabeln 167  
Ankopplungen 166  
Anode 811  
Anpaßgeräte 172  
Anpaßglieder 760  
Anpaßleitungen (Stichleitungen) 137  
Anpassung verkürzter Vertikalantennen 656  
Anpassungs- und Transformationsglieder 126

Anpassungsfaktor 115  
Anpassungsmessung 749  
Antenna Optimizer 927  
Antennascope 741  
Antenne für DX 705  
Antennenanpassungen 126  
Antennenaufbau 798  
Antennendrähte/-litzen 789  
Antennenfaktor 96  
Antennenfedern 794  
Antennenfeldzonen 39  
Antennenformen 65  
Antennenimpedanz 187  
Antennenkenngrößen 72  
Antennenmaterial 789  
Antennenmeßgeräte 723  
Antennenrauschetemperatur 97  
Antennenrohre 791  
Antennenschalter 866  
Antennen-Software 922  
Antennenvorschriften 799  
Antennenvorverstärker 868  
Antennenzubehör 865  
Aperiodische Langdrahtantenne 253  
Aramid 792  
ASAPS 933  
Asymmetrisch gespeiste Halbwellenantenne 194  
Asymmetrisch gespeiste Multiband-Antenne 221  
Athermische Effekte 905  
Ausbreitungsarten 51  
Ausbreitungsprogramme 933  
Ausbreitungswiderstand 811  
Außenleiter 104  
Außenrauschen 345  
Australischer Dipol 267  
Auswahl einer VHF/UHF-Antenne 716  
Auto-Funkantennen 840  
Automatik-Tuner 181  
Autoradio-Antennen 693  
Azimutaldiagramm 92

Babinetsches Prinzip 32  
Backfire-Antenne 632  
Bandbreite 87  
Banderder 811

Bandleitungs-J-Antenne 512  
Bandpaß 887  
Bandpass-Duplexer 876  
Bandsperre 887  
Bandsperre-Duplexer 876  
Batwing-Antenne 276  
Baugenehmigungen 801  
Beam 352, 704  
Bedämpfte Antennen 264  
Bedämpfte Horizontalantennen 267  
Bedämpfte Vertikalantennen 268  
Bedämpfter Breitbanddipol 267  
Begriffe 27  
Belastete kleine Schleifenantenne 269  
Bemessungsangaben  
für verkürzte Vertikalantennen 658  
Berührungsspannung 811  
Bestimmungen zum Blitzschutz 823  
Betrag-Sensor 182  
Beverage-Antenne 255  
Bezugsantennen für HF 714  
Bezugsantennen für VHF/UHF 719  
Bezugserde 811  
Bidirektionale Längsstrahler 307  
Biegemoment 795  
Biegeradius 106  
Bifilare Spule 157  
Big-Wheel-Antenne 529  
Bird-Cage 390  
Bisquare-Strahler 301  
Blitz 811  
Blitz- und Überspannungsschutz 821  
Blitzimpuls, Elektromagnetischer 811  
Blitzschlag 811  
Blitzschutz 810  
Blitzschutzanlage 811  
Blitzschutzanlage, Äußere 811  
Blitzschutzanlage, Innere 811  
Blitz-Schutzzone 811  
Blitzstrom 811  
Blitztypen 814  
BNC-Stecker 797  
Bobtail Curtain 304  
Bodenwelle 51  
Boom Quad 387  
Boots-Antennen 671

Boucherot-Brücke 134, 153  
Breitbandantennen 264  
Breitbanddipol 271  
Breitband-Dipol nach DJ1ZN 283  
Breitband-Dipol nach VK3MI 286  
Breitband-Dipol nach W2CQH 286  
Breitband-Dipole nach AI1H 287  
Breitband-Dipole nach W8TV 284  
Breitband-Empfangsantennen 679  
Breitband-Faltdipol nach K4VX 289  
Breitbandmonopol 277  
Breitbandrhombus 262  
Breitbandsperren 157  
Breitbandsymmetrierschleife 151  
Breitbandübertrager 141, 147  
Bremsmoment 795  
Bruce-Antenne 299  
Buschbeck-Diagramm 773  
Butterfly-Beam 380

CAPMan 933  
Carter-Diagramm 775  
Carter-Umwegleitung 150  
CCD-Antenne 495  
CCIR-Antennenprogramme 923  
Chireix-Mesny-Antenne 299  
Chorus 55  
Cinch-Stecker 798  
Cloverleaf 529  
CQ-PA-Quad 402  
C-Stecker 797  
Cubical Quad 385

D-Schicht 44  
Dacron 792  
Dämpfung 102  
Dämpfungsglieder 757  
Dämpfungsmethode 438  
DDRR-Antenne 628  
DDRR-Antennen 496  
Debeglass wire 792  
Delta-Anpassung 126  
Delta-Loop 324  
Delta-Loop-Antennen für VHF/UHF 582

Delta-Loop-Beam 417  
Die unsymmetrische Stichleitung 140  
Dielektrische Antennen 71  
Diffraktion 62  
DIN 800  
DIN IEC 800  
DIN VDE 800  
DIN/IEC-Stecker 798  
Dioden 820  
Dioden-Sensor 727  
Diplexer 874  
Dip-Meter 727  
Dipol 67  
Dipol- Sonderformen 208  
Dipolabstimmung 209  
Dipoldreieck 524  
Dipolfeld 835  
Dipolmeßverfahren 438  
Dipolquadrat 524  
Dipolzeile 296  
Direktwelle 51  
Diskon-Antenne 278  
Diversity 834  
DJ2UT-Beam 372  
DJ4VM-Quad 405  
DJ4VM-Quad-Antenne 303  
DJ9HO-Balun 152  
DJ9HO-Doppelacht für 13 cm 851  
DJ9HO-Doppelacht für 2 m 624  
DJ9HO-Doppelacht für 23 cm 851  
DJ9HO-Doppelacht für 70 cm 624  
DJ9HO-Doppelquad für 13 cm 851  
DJ9HO-Doppelquad für 23 cm 850  
DK4NA-Quad 408  
DL1FK-Beam 369  
DL7AB-Antenne 228  
DL7KM-Beam für 2 m 615  
DL7KM-Beam für 70 cm 618  
DL7PE-MicroVert 504  
Doppelfaltdipol 204  
Doppelkegel-Antenne 273  
Doppelleitung mit getrennten Koaxialkabeln 110  
Doppelquad-Rundstrahler 533  
Doppelschlitz-Zylinder-Antennen 536  
Doppeltgefalteter Monopol 628  
Doppelwendelantenne 520

Doppelwendelantenne mit Reflektor 520  
Doppel-Window 223  
Doppel-Zepp 214  
Doppler-Antenne 844  
Drahtantennen 640  
Drahtpyramide 499  
Drahtseile 791  
Drehmoment 795  
Drehrichtstrahler 704  
Dreiband-Groundplane 470  
Dreiband-Groundplane nach VK2AOU 473  
Dreiband-Groundplane nach VK2AZN 472  
Dreiband-Quad (3-5 Elemente) 413  
Dreiband-Quad (4 Elemente) 412  
Dreiband-Vertikalantenne 475  
Dreiband-Vertikalantenne nach LA1EI 477  
Dreiband-Vertikalantenne nach OD5CG 477  
Dreiband-Vertikalantenne nach WB1FSB 476  
Dreieck-Schleife 324  
Dreifachtießpaßfilter 890  
Ducting 61  
Dummy Load Antenne 264  
Duo-Band-Fensterquad 629  
Duplexer 875  
Duplexklemmen 794  
Durchflutungsgesetz 31  
Durchgangsleistungsmesser 727  
Dynamikbereich 871

Ebene Gruppen 68  
Ebene Schlitzantenne 861  
Ebene Strukturen 69  
Ebener Reflektor 855  
Echelon-Antenne 251  
Edelstahl 787  
Eggbeater-Antenne 533  
EIA 800  
Eindrahtgespeiste Multiband-Window 221  
Eindrahtleitung 106  
Eingangsimpedanz 72  
Eingangswiderstand einer Leitung 785  
Eingangswiderstandsmessung 750  
Einheiten 27  
Einsatz von VHF/UHF-Antennen 716  
Einschlitz-Zylinder-Antennen 536

EIRP 902  
Elektrische Eigenschaften  
verkürzter Vertikalantennen 653  
Elektrische Feldstärke 33  
Elektrische Flußdichte 34  
Elektrisches Feld 33  
Elektromagnetische Beeinflussung 878  
Elektromagnetische Emission 878  
Elektromagnetische Interferenz 878  
Elektromagnetische Sensibilität 878  
Elektromagnetische Strahlung 46  
Elektromagnetische Strahlung 901  
Elektromagnetische Verträglichkeit 878  
Elektromagnetische Wellen 36  
Elektromagnetisches Feld 35  
Elektronikversicherung 806  
Elementarstrahler 66  
Elevationsdiagramm 92  
ELNEC 927  
EMI-Schleife 150  
EMV 878  
EMV-Antennen 880  
EMVU 901, 938  
EMVUCALC 939  
EMVU-Programme 938  
EMV-Vorschriften 880  
Endgespeiste Halbwellenantenne 192  
Endgespeiste  $l/2$ -Antennen 511  
Endgespeiste Multiband-Antennen 228  
Endgespeister vertikaler Halbwellendipol 454  
Endisolatoren 794  
Endleistungsmesser 727  
Entstörglieder 898  
Erdatmosphäre 44  
Erdboden 436  
Erde 811  
Erder 812  
Erdleitungs-Koppler 171  
Erdnetz 438  
Erdreflexionswelle 52  
Erdung 810, 812, 815  
Erdungsmeßgeräte 817  
Erdungsmessung 816  
Erdungsspannung 812  
Erdwiderstand 76  
Erdwiderstand, Spezifischer 812

Ermittlung des Wellenwiderstandes 121  
Erregung von Yagi-Gruppen 609  
E-Schicht 45  
Exponential-Transformator 136  
Extended Dipol 208  
Extended Schleifendipol 208  
Extinktion 62  
EZNEC 928

Fächerdipol 272, 829  
Faktor 27  
Faltdipol 201  
Faltdipol-Baluns 162  
Fangeinrichtung 811  
FD-Antenne 222  
Felder 33, 68  
Feldraum-Symmetrierung 161  
Feldstärkeempfindlichkeit 97  
Feldstärkemesser 746, 909  
Feldwellenwiderstand 38  
Fernfeld 40  
Fernfeldmessung 908  
Fernmelderechtliche Genehmigungen 802  
Fernseh-Antennen 674  
Ferritabsorber 159  
Ferrite 899  
Ferritkerndrosseln 158  
Ferritstabantenne 678  
Filter 885  
Fischgrätenantenne 316  
Fitzgeraldscher Dipol 66  
Flachantennen 68, 699  
Flächenantennen 639  
Flächendipol 274  
Flugfunk 844  
Flug-Identifikationsantennen 846  
Flug-Kommunikationsantennen 845  
Flug-Navigationsantennen 845  
FME-Stecker 798  
FM-Richtempfangs-Antennen 682  
FM-Rundempfangsantennen 682  
Formantennen 67  
Formbedingte Breitbandantennen 270  
Fotometrischer Sensor 727  
Franklin-Antenne 296

Freematch 178  
Freiraum-Diagramme 90  
Frequenzweichen 874  
Fritzel-Beam 362  
Fritzel-Miniaturbeam 378  
F-Schichten 45  
F-Stecker 798  
FTZ 800  
Fuchs-Antenne 192  
Fuchsjagdantennen 665  
Fundamentender 812  
Fünfband-Quad (2 Elemente) 414  
Funkenstrecken 819

G3LDO-Beam 377  
G3YDX-Mini-Quad 416  
G4ZU-Beam 364  
G5RV-Multibandantenne 217  
Gamma-Anpassung 128, 162  
Ganzwellenantenne 196  
Ganzwellendipol 195  
Ganzwellenschleifen 318  
Ganzwellen-Winkeldipol 201  
GAP-Antenne 501  
Gasentladungsableiter 819  
Gaußsche Zahlenebene 769  
Gaußscher Satz der Elektrostatik 32  
Geerdete Groundplane 446  
Geerdete Vertikalantennen 458  
Gefaltete 3l/8-Vertikalantenne 460  
Gefaltete Dipole 201  
Gefaltete Groundplane 510  
Gefaltete l/8-Vertikalantenne 460  
Gefaltete Mehrbanddipole 231  
Gefaltete Vertikalantennen 459  
Gefalteter Balun 154  
Gegengewicht 440  
Geknickter Dipol 67  
Geknickter Monopol 67  
Gekrümmter Dipol 67  
Gekrümmter Monopol 67  
German-Quad 395  
Gestockte Antennen für VHF und UHF 594  
Gestockte Kurz-Yagi 4 über 4 615  
Gestockte Quadantenne 618

Gestockte V-Antenne 249  
Gestockte Yagi-Antenne 606  
Gestockter Rhombus 262  
Gestockter V-Beam 258  
Gewendelte Vertikalantennen 461  
Gewinn 78, 188  
Gewinnangaben bei HF-Antennen 706  
Gewinneinschätzung 707  
Gewinnmessung 753  
Gewinnumrechnung 82  
Glasfaserverstärkte Kunststoffe 788  
Gleichrichter-Strommesser 724  
Gleichungen 27  
Grenzfrequenz 104  
Grenzwerte 905  
Grid-Dip-Meter für VHF/UHF 730  
Griechische Buchstaben 29  
Große Schleife 67  
Große Schleifenantennen 318  
Größen 28  
Größengleichungen 27  
Groundplane 509  
Groundplane-Antennen 443  
Gruppenantennen 594, 851  
Gruppenantennen für VHF und UHF 594  
Gruppenantennen mit Reflektoren 599  
Gruppenantennen mit Reflektorwänden 599  
Gruppenbildung mit optimalen Abständen 607  
Gruppencharakteristik 89  
Güte 86  
Güte und Bandbreite 86

HA5DM-Antenne 237  
Haftpflichtversicherung 805  
Halbe Delta-Loop 327  
Halbe Magnetische Antenne 340  
Halbkugelstrahler 66  
Halbleiterschalter 867  
Halbraum-Diagramme 91  
Halbschalen-Balun 152  
Halbwellenantennen 185  
Halbwellendipol 185, 714  
Halbwellen-Faltdipol 720  
Halbwellen-Ringantenne 499  
Halbwellenschleife 318

Halbwellen-Sloper 205  
Halbwellen-Sperre 162  
Halbwellenstrahler 703  
Halbwellen-Symmetriertopf 154  
Halbwellen-Umwegleitung 148  
Halbwellen-Winkeldipole 201  
Halbwertsbreite 191, 436  
Halo-Antenne 522  
HB 9-Multiband-Delta-Loop 328  
HB9CV-Antenne 314  
HB9CV-Antenne für 2 m 577  
HB9CV-Antenne für 2 m und 70 cm 579  
HB9CV-Antenne für 70 cm 578  
HB9CV-Antennen für VHF/UHF 577  
HB9CV-Gruppenantenne 604  
HB9RU-Beam 491  
Helikon-Antenne 630  
Helix-Beam 383  
Hentenna 502  
Hertzscher Dipol 66  
Herz-Antenne 277  
HF-Drehrichtstrahlern 707  
HF-Antennen Umgebung 713  
HF-Ausbreitung 56  
HF-Erde 436  
HF-Mobilantennen 652  
HF-Portabelantennen 662  
HFx 933  
Hiss 55  
Hochpaß 886  
HOLY GRAIL (Lite) Antenne 227  
HOLY GRAIL Antenne 226  
Homogene Yagis 354  
Hörfunk-Antennen 674  
Horizontaldiagramm 91, 190, 435  
Horizontale Fächerantenne 679  
Horizontale HF-Monobandantennen 185  
Horizontale HF-Multibandantenne 212  
Horizontale Schleifen 320  
Horizontale SWL-Sperrkreisantenne 680  
Horizontal-polarisierte VHF/UHF-Antennen 521  
Hornantennen 70, 721  
HornCalc 930  
Hornparabolantenne 836  
Huygenssche Quelle 66  
Hybrid-Doppelquad für 2 m 621

Hybrid-Doppelquad für 70 cm 623  
Hybrid-Ringe 150

IEEE 800  
Impedanzmesser 741  
Indizes 28  
Induktionsgesetz 32  
Induktive Kopplung 167  
Induktive Teilkopplung 134  
Induktivität 104  
Inhomogene Yagi 355  
Innere Verstärkung 97  
Integral-Balun 156  
Intercept-Punkt 870  
Interceptpunkt n-ter Ordnung 98  
Intermodulation 869  
Intermodulationsfreier Dynamikbereich 98  
Inversion 61  
Inverted-V-Dipole 199  
Inverted-V-Halbwellen-Dipol 200  
Inverted-V-Sloper 205  
IONCAP 933  
Ionosphäre 44  
Ionosphärensturm / Magnetsturm 50  
Ionosphärische Störungen 49  
IONSOUND 934  
IONSOUND HDX 934  
Isolationsmaterial 102  
Isolationswiderstand 76  
ISOPOLE-Antenne 630  
ISOTRON-Antenne 503  
Isotroper Strahler 714  
ITG / NTG 801

J-Antenne 455, 511  
JJF-Zweiband-Vertikalantenne 480

K2GU-Antenne 237  
K4EF-Antennen 252  
K6FZ-Minibeam 385  
Kabeldrossel 157  
Kalorimetrischer Sensor 727  
Kanalweichen 875

Kapazität 104  
Kapazitäts-Balun 163  
Kapazitive Kopplung 167  
Kapazitive Teilkopplung 134  
Kartesisches Diagramm 91  
Kathode 812  
Kauschen 793  
KH6OR-Zweiband-Yagi 372  
Klampen 794  
Kleeblattantenne 529  
Kleine Schleife 67  
Klemmverbinder 796  
KLM-Beam 363  
Knickdipol 522  
Koaxialantenne nach Bailey 453  
Koaxialantenne nach Harper 453  
Koaxialantennen 453  
Koaxiale Ableiter 819  
Koaxiale Breitband-Empfangsantenne 680  
Koaxialgespeiste Multiband-Window 222  
Koaxialkabel 103, 119  
Koaxial-Monopol 442  
Koaxialrelais 866  
Koaxialschalter 866  
Koaxial-Steckverbinder 796  
Koeffizient 28  
KO-Klemmen 794  
Kollineare Antennen 518  
Kollineare Dipole 293  
Kombinierte Grid-Dip-Meter 730  
Kombinierte Querstrahler 298  
Kompensierter Balun 154  
Komplexe Größen 28  
Komplexe Zahlen 768  
Komplexer Widerstand 771  
Kondensatorfeldmessung 438  
Konforme Gruppen 69  
Konstante 28  
Koordinatensysteme 31  
Koppler-Balun 161  
Koronale Löcher 48  
Korrosionsschutz 789  
Kosmische Strahlung 47  
Kreisdiagramme 768, 772  
Kreisgruppen 68  
Kreis-Schleife 328

Kreuzdipol 526  
Kreuz-Yagi-Antennen 566  
Kugelförmiges (sphärisches)  
Koordinatensystem 31  
Kugelstrahler 66  
Kunststoffseile 791  
Kupfer 788  
Kurzdipole 206  
Kurzwellen-Ausbreitung 709  
Kurzwellen-Empfangsantennen 678  
Kurzwellen-Sendeantennen 828  
Kurz-Yagi-Antennen 550  
Kurz-Yagi-Antennen für 2 m 550  
Kurz-Yagi-Antennen für 70 cm 552  
KyD 939  
KyD-NEC 940

L- und T-Antennen 676  
l/2-Antennen 510  
l/2-Antennen mit Anpaßgliedern 513  
l/2-Antennen mit Sperrgliedentkopplung 516  
l/2-Dipol 714  
l/3-Dipol 220  
l/4-Antennen 509  
l/4-Transformatorspeisung 454  
Landstorfer-Dipol 208  
Langdraht 67  
Langdrahtantenne 247, 677  
Langdrahtantennen 246, 704  
Längsstrahler 68, 307  
Lang-Yagi-Antennen 550  
Lang-Yagi-Antennen für 2 m 553  
Lang-Yagi-Antennen für 70 cm 561  
Lang-Yagi-Gruppen für 70 cm 614  
Lang-Yagi-Serie von DK7ZB 560, 564  
Lang-Yagi-Serie von DL6WU 558, 562  
L-Anpassung 163  
L-Antenne 212  
L-Antennen 462  
Lautsprecherdrossel 898  
Lazy Quad 311  
Lazy-H 302  
Lecherleitungsmethode 438  
Leckwellenantennen 71  
Leistungsbilanz 116

Leistungsmesser 726  
Leitermaterial 101  
Leiterwiderstand der Antenne 75  
Leitungen 100  
Leitungen als Abstimmelement 119  
Leitungseigenschaften 100  
Leitungsmessung 752  
Leitungstransformation 783  
Leitungstransformationen 135  
Leitungsübertrager 146  
LF-Ausbreitung 56  
L-Glied 131  
Lindenblad-Antenne 538  
Linearantennen 67  
Lineare Gruppen 68  
Lineare Polarisierung 41  
Linsenantennen 70  
LMK-Antenne 675  
Logarithmisch periodische Antennen 635  
Logarithmisches Prinzip 637  
Logarithmisch-periodische Antenne 829  
Logarithmisch-periodische  
Antennen für VHF/ UHF 571  
Logarithmisch-periodische Dipolantenne  
(LPDA) 640  
Logarithmisch-periodische  
Monopolantenne (LPMA) 648  
Logarithmisch-periodische Strukturen 638  
Logarithmisch-periodische V-Antenne  
(LPVA) 646  
Logarithmisch-periodische Yagi-Antenne  
(LPYA) 648  
Loops 318  
Loop-Yagi für 13 cm 850  
Loop-Yagi für 23 cm 849  
Loop-Yagi-Antennen für VHF/UHF 582  
Loop-Yagis 849  
Low-Base-Quad 409  
L-Tuner 173  
LUF 54  
LW- und MW-Sendeantennen 827

Mäander-Dipol 209  
Mäanderförmige Antenne 311, 316, 317  
Magnetische Antennen 332

Magnetische Antennen für VHF 342  
Magnetische Feldstärke 34  
Magnetische Flußdichte 35  
Magnetisches Feld 34  
Magnetsturm 50  
Malteserkreuzantenne 532  
Mantel 106  
Mantelwellensperre 891  
Marconi-Antenne 441  
Marineantennen 670  
Maß 28  
Matchmaker 742  
Mathematische Begriffe 29  
Mathematische Zeichen 29  
Matrixspeisesysteme 69  
Maxwellsche Gleichungen 31  
Mechanische Ausführung  
verkürzter Vertikalantennen 652  
Mehrband- Vertikalantennen 475  
Mehrbandantenne nach WA4PYQ 222  
Mehrbandkurzdipole 241  
Mehrband-l/2-Antennen 474  
Mehrband-l/4-Antennen 467  
Mehrband-Quads (n Elemente) 412  
Mehrband-Sloper 242  
Mehrband-T-Antennen 481  
Mehrband-Zepp 228  
Mehrdrahtleitungen 111, 119  
Mehrelement-Groundplane 468  
Mehrelement-HF-Richtantennen 352  
Mehrelement-Quad-Antennen 580  
Mehrfachdipol 229  
Mehrleiter-Groundplane 451  
Mehrwellen-Antenne 195  
Meßantennen 910  
Meßglied 182  
Meßleitung 745  
Messungen an Leitungen 121  
Meteorologie-Antennen 844  
MF-Ausbreitung 56  
Mikrostreifenleitung 112  
Mikrowellen-Antennen 848  
MIL 801  
Mindestabstände 905  
Miniatur-Yagis 374  
Minibeam 379

Mini-Delta-Loop 422  
MININEC-Antennenprogramme 924  
MINIPROP 934  
Mini-Quads 415  
Ministrahler 505  
Mittel- und Langwellen- Empfangsantennen 676  
Mittengespeiste I/2-Antennen 514  
Mobilantennen 652  
Mobile Sonderantennen 838  
Mobilfunk-Basisstationsantennen 832  
Modellmessung 756  
Mögel-Dellinger-Effekt 50  
Monoband-Cubical-Quads 390  
Monoband-Delta-Loop 417  
Monobanderreger 860  
Monoband-Yagi 353  
Monopol 67  
MOR-GAIN-Antenne 231  
MUF 54  
Multee-Antenne 481  
Multiband-Cubical-Quads 396  
Multiband-Delta-Loop 421  
Multiband-Dipol 214  
Multibandkreis-Groundplane 470  
Multibandkreis-Yagis 364  
Multiband-Winkeldipol 215  
Multiband-Yagis 359  
Muschelantenne 836

Nahfeld 40  
Nahfeldstärkemesser 911  
Natürliche Radiowellen 55  
Nebenzipfeldämpfung 95  
NEC 928  
NEC4WIN95 928  
NEC-Win Pro 930  
Netzdrossel 898  
Netzwerkgespeiste Gruppen 69  
Neutralleiter 812  
Nichtresonante L-Antenne 212  
Nichtresonante Multiband-Dipole 217  
N-Stecker 797

Oben geschlossene Bandleitungsantenne 513

Oben offene Bandleitungsantenne 512  
Oberflächenerder 812  
Oberflächenwelle 51  
Oblong 323  
Offene Faltdipole 204  
Offene Mehrfachdipole 229  
Offene Rhombusantenne 251  
Offene Symmetrierschleife 152  
Offener Sperrtopf 157  
Öffnungswinkel 93  
Omega-Anpassung 128, 163  
Optimierte T-Antenne 462  
Ortskurven 772

Parabolantenne 835, 836, 859  
Parafil A 792  
Parallel-Anpassung 129  
Parallele Dipole 296  
Parallelkreisspeisung 454  
Parallelkreis-Tuner 172  
Parallelschaltung von Widerständen 780  
Pawsey-Schleife 151  
PE 792  
Pegel 28  
Peilantennen für 80 m 665  
PEN-Leiter 812  
Permeabilität 35  
Permittivität 34  
Phasengespeiste Vertikalantennen 484  
Phasen-Sensor 182  
Phasentransformator 150  
Physikalische Begriffe 30  
Physikalische Konstante 28  
Pi-Glied 133  
PIN-Dioden 867  
Pi-Tuner 175  
Polardiagramm 89  
Polarisation 41  
Polarisation der VHF/UHF-Antennen 715  
Polarkappenabsorbtion 51  
Polyamid 791  
Polyester 792  
Polyethylen 792  
Polypropylen 792  
Polystyrol 788

Potentialausgleich 811  
Potentialausgleichsleitung 812  
Potentialausgleichsschiene 812  
Potentialtransformator 151  
Poyntingscher Vektor 32  
Praktischer Antennenbau 787  
Praxis der Gruppenantennen 600  
Preßhülsen 794  
Programme 922  
Propagation Prediction 935  
Proplap-Pro 935  
PropMan 936  
PropWiz 937

Quadantennen 850  
Quad-Antennen für VHF/UHF 580  
Quad-Gruppe für 2-m 620  
Quad-Loop 322  
Quadrantantenne 829  
Quadratdipol 524  
Quadrat-Schleife 322  
Quadrifilar-Helixantenne 854  
Quagi 631  
Quagi-Antenne 580  
Quasioptische Ausbreitung 59  
Quellenfreiheit der Induktion 32  
Querstrahler 68, 293, 704  
Quetschverbinder 796

Radarantennen 837  
Radials 155  
Radiohorizont 59  
Rahmen-Balun 152  
Räumliche Gruppen 68  
Räumliche Strukturen 69  
Raumwelle 52  
Rauschabstand 869  
Rauschbrücken 743  
Rauschen 868  
Rauschmaß 869  
Rauschzahl 869  
Reaktiv-Balun 149  
Reaktive Verteiler 762  
Reaktives Nahfeld 40

Rechteckantenne 492  
Rechteck-Schleife 323  
Reflektometer 733  
Reflektorantennen 70  
Reflektorwand-Antenne 857  
Reflexion 60  
Reflexionsfaktor 113  
Reflexionsfaktor 783  
Refraktion 60  
Reihen-/Parallelschaltung von Widerständen 782  
relative Bandbreite 87  
Resistive Verteiler 761  
Resonante Langdrahtantenne 246  
Resonante L-Antenne 212  
Resonante Multiband- Dipolantenne 213  
Resonante Schleifen 318  
Resonanz-Balun 146  
Resonanzlänge 86  
Resonanzmessung 748  
Resonanzprüfer 727  
Resonanzsperrern 155  
Resonanz-Tuner 146  
Resonator-Symmetrierung 161  
Reusenantenne 278  
Reziprozitätstheorem 32  
RF-Notchfilter 897  
RF-Stichleitung 896  
RF-Trenntransformator 895  
Rhombus mit Rückführung 262  
Rhombusantenne 259, 829  
Rhombusantenne für UHF 589  
Rhombusantenne für VHF 587  
Rhombusantennen für VHF/UHF 587  
Richtantennen für VHF und UHF 542  
Richtcharakteristik 88  
Richtdiagramm 89  
Richtfaktor 77, 188  
Richtfunkantennen 834  
Richtkoppler 733  
Richtstrahler 68  
Ringbeam 423  
Ringdipol 522  
Ringerder 812  
Ring-Loop 328  
Ringo Ranger Antenne 631  
Ringschleife 528

Röhren-Grid-Dipper 728  
Rohrklemmen 794  
Rohrschlitzantenne 535, 861  
Rollen 794  
Rotoren 795  
Rückflußdämpfung 113  
Rundfunk-Sendebereiche 827  
Rundstrahlantennen für VHF und UHF 509  
Rundstrahler 68

Sägezahnantenne 299  
Satelliten- Empfangsantennen 695  
Scattering 60  
Schäkel 794  
Schaltungsbedingte Breitbandantennen 282  
Schiffs-Kommunikationsantennen 842  
Schiffs-Navigationsantennen 844  
Schiffs-Peilantennen 843  
Schlankheitsgrad 85  
Schlauchklemmen 794  
Schleifenanordnungen 527  
Schleifenantennen 67  
Schleifendreieck 529  
Schleifenquadrat 529  
Schlitzantennen 67, 861  
Schlitz-Balun 152  
Schrägantenne 205  
Schraubverbinder 796  
Schrittspannung 812  
Schutzklasse 811  
Schutzleiter 812  
Scimitar-Antenne 281  
Seefunk 842  
Seilklemmen 793  
Seilspanner 794  
Selbstkomplementäre Flächen 636  
Serien-Anpassung 130  
Serienkreis-Tuner 173  
Shirley-Antenne 298  
Short-Backfire-Antenne 633  
Sicherheitsabstand 904  
Sichthorizont 59  
Sigma-Beam 378  
Signalverteiler 761  
Simplexklemmen 794

Skalar 30  
Skelettschlitzantenne 862  
SKYCOM 937  
Slim-Jim-Antenne 511  
Sloper 205  
Sloping-V 258  
Smith-Diagramm 774  
SMITHDOM MINI-GRAIL Antenne 227  
SMITHDOM SHORT Antenne 227  
Smithdom-Antennen 226  
SM-Stecker 798  
Snyder-Dipol 289  
Sonderantennen 827  
Sonderformen bei VHF- und UHF-Antennen 628  
Sonderformen gestockter Yagi-Antennen 614  
Sonne 46  
Sonnenflecken 48  
Sonnenwind 47  
Spannungsmesser 725  
SPC-Transmatch 177  
Speisung von Gruppenantennen 595  
Sperrglieder 155  
Sperrkreis 232  
Sperrkreis-Dipol 232  
Sperrkreis-Groundplane 469  
Sperrkreis-Vertikaldipol 474  
Sperrkreis-Yagis 359  
Sperrtopfantenne 514  
Spezifische Absorptionsrate 904  
Spinnenquad 387  
Spiralantennen 70, 639  
Spleißverbinder 796  
Squalo-Antenne 524  
Squashed Multibander 231  
Staberder 812  
Stahl 787  
Stahlwolleabsorber 160  
Standard-Gewinn-Antenne 720  
Steckertypen 797  
Steckverbinder 795  
Stehwellenmesser 732  
Stehwellenverhältnis (Welligkeit) 113  
Sterba-Antennen 300  
ST-Leitung 153  
Störungen 884  
Stoßerdungswiderstand 812

Strahlendes Nahfeld 40  
Strahleraperturen 70  
Strahlerelemente 66  
Strahlergruppen 67  
Strahlerlänge 187  
Strahlerstrukturen 69  
Strahlungsdiagramm 190  
Strahlungsdiagramme 434  
Strahlungsgekoppelte Vertikalantennen 488  
Strahlungskopplung 74  
Strahlungsleistung 904  
Strahlungsleistungen 83  
Strahlungsmesser 912  
Strahlungswiderstand 73, 187  
Stratosphäre 44  
Strommesser 723  
Stromsummenantenne 227  
Stromwandler 724  
Stub-Dipole 239  
Stub-Monopole 479  
Stumpfwinklige V-Antenne 250  
Summenstrahler 68  
Superposition 606  
Superturnstile-Antenne 537  
Swiss-Quad 392  
SWL- Sloperantennen 681  
SWL-Fächerantennen 679  
SWL-Sperrkreisantennen 680  
SWL-Spezialdipol 681  
SWL-Windom-Antenne 681  
Symbolische Methode 768  
Symmetriebedingungen 144  
Symmetrier- und Sperrglieder 143  
Symmetrierbrücken 153  
Symmetrierglieder 145  
Symmetrierschleifen 150  
Symmetriertöpfe 154  
Symmetrische Antennenkoppler 178  
Symmetrische LC-Tuner 179  
Symmetrische Resonanz-Tuner 178  
symmetrische Stecker 797

T2FD-Antenne 265

T2FD-Antenne 679

Tannenbaumantenne 299

T-Anpassung 127  
T-Antenne 677  
T-Antennen 462  
Tapered Baluns 161  
Teflon 788  
Teilkopplungsanpassung 134  
Terrain Analyzer 931  
TFD-Antenne 265  
T-Glied 134  
Thermische Effekte 904  
Thermoelektrischer Sensor 726  
Thermo-Sensor 726  
Thermoumformer 723  
Tiefenerder 812  
Tiefpaß 885  
Tiefpaßfilter für QRP-Sender 889  
Tiefpaßfilter für VHF-Sender 891  
TLDL-Antenne 326  
TNC-Stecker 797  
Topfkreis-Symmetrierung 161  
Trägerquad 387  
Tragfähigkeit 795  
Transistor-/FET-Dip-Meter 732  
Triaxialkabel 106  
Triple-Leg-Antenne 447  
Troposphäre 44  
Troposphärenwelle 52  
T-Tuner 175  
Turnstile 526  
Tweeks 55  
Twinaxialkabel 106  
Twin-Lamp-Indikator 737

UA3IAR-Quad 395  
U-Antenne 522  
Überspannungsableiter 814  
Überspannungsschutz 810, 821, 822  
Übertrager 146  
UHF-Fernseh- Empfangsantennen 690  
UHF-Fernseh- Winkelreflektorantenne 692  
UHF-Fernseh-Reflektorwand- Antenne 690  
UHF-Fernseh-Yagi-Antennen 690  
UKW- und TV-Sendeantennen 830  
UKW-Empfangsantenne 682  
Ultimate Transmatch 176

Umlenkantenne 836  
Unidirektionale Längsstrahler 311  
Unsymmetrische Antennenkoppler 172  
Unsymmetrische LC-Tuner  
mit Symmetrierung 180  
unsymmetrische Stecker 797

Valentins-Antenne 282  
V-Antenne 248  
V-Antenne 521  
Variable 29  
Varistoren 820  
Vektor 30  
Vergleichsgewinn-Messung 754  
Verkürzte Groundplane 447  
Verkürzte Vertikalantennen  
mit verteilter Induktivität 659  
Verkürzungsfaktor 85, 102, 123, 187  
Verlängerte Groundplane 449  
Verlängerter Doppel-Zepp 197  
Verlängerter Multiband-Doppelzepp 219  
Verlängerungsspule  
für verkürzte Vertikalantennen 655  
Verlustwiderstand 76  
Verlustwiderstände 75  
Verschachtelte Mehrband-Dipole 231  
Verschachtelte Yagis 372  
Versicherung 805  
Verspannte Dreiband-Quad 410  
Vertikal polarisierte L- und T-Antennen 461  
Vertikalantennen 704  
Vertikaldiagramm 92, 190, 435  
Vertikale Fächerantenne 679  
Vertikale Halbwellenantenne 452  
Vertikale HF-Monobandantennen 428  
Vertikale HF-Multibandantenne 467  
Vertikale Richtantennen 484  
Vertikale Schleifen 321  
Vertikale SWL-Sperrkreisantenne 680  
Vertikaler Halbwellendipol 452  
Vertikaler Winkeldipol 456  
Vertikal-polarisierte VHF/UHF-Antennen 509  
Vfg (BMPT) 801  
VG 801  
VHF/UHF-Antennen 714

VHF/UHF-Antennen und ihre Umgebung 718  
VHF/UHF-Mobilantennen 661  
VHF/UHF-Portabelantennen 664  
VHF-Fernseh- Empfangsantennen 683  
VHF-SHF-Ausbreitung 59  
Vierband-T-Antenne nach DL2EO 482  
Vierband-Vertikalantenne nach SP3PK 478  
Vierfachquad 851  
Vierfach-Quad nach DH9HO 623  
Vierschlitz-Zylinder-Antenne 536  
Viertelwellenantennen 441  
Viertelwellenmonopol 714  
Viertelwellen-Ringantenne 497  
Viertelwellen-Sloper 206  
Viertelwellen-Sperrtopf 155  
Viertelwellen-Transformator 135  
VK2ABQ-Beam 374  
VK2ABQ-Minibeam 381  
VK2AOU/DJ2UT-Beam 371  
VK2AOU-Beam 367  
VK2AOU-Minibeam 382  
VK2AOU-Quad 396  
VK6-Breitbanddipol 268  
Vorhangantenne 829  
Vorhang-Quad-Antenne 625  
Vor-Rück-Verhältnis 95  
VS1AA-Antenne 221  
V-Stern 249  
VSWR-Brücken 738

W1PLH-Minibeam 381  
W3DZZ-Antenne 234  
W3DZZ-Beam 360  
W4KFC-Zweiband-Yagi 374  
W4NNQ-Quad 400  
W5ANB-Antenne 219  
W8FYR-Zweiband-Yagi 373  
W8JK-Antenne 308  
W8NX-Antennen 237  
W8YIN-Minibeam 384  
Wände 68  
Watt 32 939  
Wellenformung und -ablösung 37  
Wellenwiderstand 74, 100, 104, 108  
Welligkeit 783

Wendelantenne 835  
Wendelantenne für 23 cm 853  
Wendelantennen 519  
Wendelantennen für VHF/UHF 583  
Wendeldipol 506  
Whistler 55  
Widerstandsabsorber 160  
Widerstands-Symmetrierung 161  
Widerstandstransformationen 779  
WinCAP Wizard 938  
Windom-Antenne 194  
Windom-Varianten 225  
WinHelix 932  
WinKant 932  
Winkeldämpfung 904  
Winkeldipol 521  
Winkeldipole 200  
Winkelfaltdipol 522  
Winkelprinzip 636  
Winkelreflektorantenne 835  
Winkelreflektor-Antenne 858  
Winkelreflektor-Antennen für VHF/UHF 589  
WinMglp 932  
Wirkfläche 83  
Wirksame Länge 84  
Wirkungsgrad 77  
Wirtschaftlichkeit 708

X/2-Schaltung 161  
X-Beam 376  
XMatch 177  
X-Quad 581

Yagi Analyzer 928  
Yagi Optimizer 928  
Yagi Stress 932  
Yagi-Sonderformen 632  
Yagi-Uda-Antenne 352  
Yagi-Uda-Antennen für VHF / UHF 542

Z-Beam 378  
Zeppelin-Antenne 192  
Zickzack-Dipol 209

Zimmerantennen 695  
Zirkulare Polarisierung 41  
Zirkular-polarisierte VHF/UHF-Antennen 537  
ZL-Spezial-Antenne 312  
Z-Match 177  
ZS6BKW-Antenne 219  
Zugeschnittene Größengleichungen 27  
Zusatzverluste 116  
Zweibandantenne nach DL1BU 222  
Zweiband-Groundplane nach VK2AZN 471  
Zweidrahtgespeiste Multiband-Window 222  
Zweidrahtleitung 118  
Zweidrahtleitungen 107  
Zweielement Paralleldipol 307  
Zweifachtieffpaßfilter 889  
Zweifach-Window 225  
Zylindrisches Koordinatensystem 31