

# Sachverzeichnis

## A

ACM, *siehe* Adaptive Coding and Modulation  
Adaptive Coding and Modulation (ACM), 48, 95, 113, 121, 142  
Additive White Gaussian Noise (AWGN), 98, 127, 130, 144  
Adjacent Satellite Interference (ASI), 106, 171  
Administrative Due Diligence, 321  
Advance Publication (API), 252, 253, 264, 274, 289, 291, 300, 320, 326–328, 383  
    Anmeldung, 48, 49, 255, 256, 392  
Aeronautical mobile (R) Service (AM(R)S) System, 401  
Aeronautische Dienste, 36  
African Telecommunications Union (ATU), 354  
Agentenschap Telecom, 354  
AIT-Phase, 5  
ALC, *siehe* Automatic Level Control  
Allocation, *siehe auch* Zuweisung, 21, 243, 415  
Allotment, *siehe auch* Reservierung, 21, 35, 36, 243, 415  
Amplitude Phase Shift Keying, 141  
    16-APSK, 136, 137, 154  
Amplitude Shift Keying (ASK), 139–141  
Amplitudenmodulation, 140  
Anmeldearchitektur, 158  
Anmeldung, 16  
Anmeldungsgebühren, 336  
Antenna radiation pattern, 368  
Antennenapertur, 5  
Antennenausrichtfehler, 157  
Antennendiagramm, 71, 72  
    reales, 70  
Antennendurchmesser, 71  
Antennengewinn, 4, 68, 78, 83  
Antennengewinnentkopplung, 76, 85  
Antennengewinnhüllkurve, 74

Antennengewinnverlauf, 72  
Antrag auf Frequenzzuteilung, 377  
Apertur, 77  
API, *siehe* Advance Publication  
Apogäum, 9, 12, 16  
Apogee, 366  
APSK, *siehe* Amplitude Phase Shift Keying  
AR11/C, 289  
Arab Spectrum Management Group (ASMG), 354  
Arbeitspunkt, 58, 80, 94, 170  
ASI, *siehe* Adjacent Satellite Interference  
Asia-Pacific Telecommunity (APT), 354  
ASK, *siehe* Amplitude Shift Keying  
Assignment, *siehe auch* Zuteilung, 21, 232, 243, 415  
Ausbreitungsverlust, 98, 113  
Ausgangsbackoff, 60  
Ausleuchtgebiet, 5, 189, 224, 295  
Ausrichtfehler, 156  
Außer-Band-Abstrahlung (out of band emission), 45, 88  
Außer-Strahlrichtung (Off-axis Radiation), 45  
Automatic Level Control (ALC), 58, 65, 94  
AWGN, *siehe* Additive White Gaussian Noise  
Azimut, 208, 210, 217

## B

Back-off, 59  
BAKOM, 354, 356, 357  
Band  
    geplantes, 35  
    ungeplantes, 35  
Bandbreite, 149  
Bandbreiteeffizienz, 134  
Bandbreitenbestimmung, 148  
Bandbreiteneffizienz, 69, 128, 143, 145  
BAPT, *siehe* Bundesamt für Post und Telekommunikation

- Baseline Design Review (BDR), 48  
 BCH-Code, 132, 137  
 BDR, *siehe* Baseline Design Review  
 BEMFV, *siehe* Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder  
 Big LEO-Dienste, 36  
 Binary Phase Shift Keying (BPSK), 96, 143, 144, 154  
 Bitfehlerrate, 133, 153  
 Bitfehlerwahrscheinlichkeit, 128, 133, 144  
 BIU, *siehe* Bringing Into Use  
 Blockcode, 131  
 Blockinterleaver, 138  
 BMVg, *siehe* Bundesministerium der Verteidigung  
 BPSK, *siehe* Binary Phase Shift Keying  
 BR Space Software, 297  
 Bringing Into Use (BIU), 45, 47, 263, 327, 365  
 Broadcast, 1  
 Broadcast Satellite Service (BSS), 3, 24, 86, 191, 245, 265, 266, 268, 273, 274, 309402  
 BRSOFT, 297  
 BSS, *siehe* Broadcast Satellite Service  
 Bundesamt für Informationsmanagement und Informationstechnik der Bundeswehr (IT-AmtBw), 315  
 Bundesamt für Post und Telekommunikation (BAPT), 314  
 Bundesministerium  
 der Verteidigung (BMVg), 315  
 für Wirtschaft und Technologie (BMWi), 314  
 Bundesnetzagentur, 313, 314  
 für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (BNetzA), 42, 204, 269, 270, 312, 313, 315, 317, 319, 321, 326, 333, 335, 336, 379  
 Business Case, 46, 48, 50
- C**  
 C-Band, 32, 33, 47, 247, 252  
 extended, 33  
 C-I-Verhältnis, 83, 280  
 C-N, 280  
 C-Veröffentlichung, 396  
 C/N, 372  
 CCIR, *siehe* Comité consultatif international pour la radio  
 CDMA, *siehe* Code Division Multiple Access  
 CEN, *siehe* European Committee for Standardization  
 CENELEC, *siehe* European Committee for Electrotechnical Standardization  
 CEPT, *siehe* European Conference of Postal and Telecommunications Administrations  
 CERP, *siehe* Committee for Postal Regulation  
 Circular Letters (CR), 287  
 Class of services, 316  
 Class of station/Nature of service, 369  
 Co-polar antenna gain contours diagram, 367  
 Co-polar reference radiation pattern, 367  
 Code Division Multiple Access (CDMA), 124  
 Code-Gewinn, 130  
 Code-Rate, 51, 127  
 Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex (COFDM), 126, 127  
 Codemultiplex, 124  
 Coderate, 128  
 Codiergewinn, 135, 153  
 COFDM, *siehe* Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex  
 Comité consultatif international pour la radio (CCIR), 229  
 Committee for Postal Regulation (CERP), 339  
 COMSATBw-1, 306  
 Continuous Phase Modulation (CPM), 133, 231, 281  
 Continuous Phase Shift Keying (CPFSK), 144, 145  
 Coordination, 383  
 Coordination area, 271  
 Coordination distance, 207, 209, 210, 212, 214  
 Coordination Request (CR/C), 252, 254, 264, 274, 289, 291, 297, 300, 320, 326, 329  
 Anmeldung, 47–50, 255, 256, 258, 391, 397  
 Filing, 47  
 Information, 259  
 Veröffentlichung, 259  
 Cost Recovery, 321  
 CPFSK, *siehe* Continuous Phase Shift Keying  
 CPM, *siehe* Continuous Phase Modulation  
 CR/C, *siehe* Coordination Request
- D**  
 Dämpfung, 101, 106, 279  
 atmosphärische, 45, 110  
 Date of Receipt (DoR), 254, 255, 333  
 Depolarisation, 175  
 Design-Phase, 5  
 Designation of emission, 56, 114, 369  
 DFS, 306  
 Kopernikus, 305  
 Dienst  
 aeronautischer, 36

- für Satelliten, *siehe auch* Space Operation Service (SOS), 3
- primärer (primary), 20
- sekundärer (secondary), 20
- Differential Quatro Phase Shift Keying (DQPSK), 127
- Diffraction, 214, 216, 218
- Digitizer, 296
- Direct Broadcasting Satellite Services (BSS), 35
- Discrete Memoryless Channel (DMC), 98
- Dispersion, 110
- Distanz, 172
- Dividende, digitale, 352
- DMC, *siehe* Discrete Memoryless Channel
- Downlink-EIRP, 205
- Downlinkinterferenz, 189, 361
- Downlinklimitierung, 361
- DQPSK, *siehe* Differential Quatro Phase Shift Keying
- Due Diligence, 47, 289, 320, 327
- DVB-S2-Standard, 340
- E**
- Earth Exploration Satellite Service, 25
- Earth Observation/Exploration Satellite Service (EOSS/EESS), 3
- ECA, *siehe* European Common Allocation Table
- ECO, *siehe* European Communications Office
- EEC, *siehe* European Communications Committee
- Effective power flux, 87
  - density (epfd), 87
- Effective to Isotropic Radiated Power (EIRP), 5, 39, 40, 50, 62, 65, 69, 72, 76–78, 84, 91, 97, 162, 167, 170, 180, 191, 199, 265, 284, 297, 309, 349
  - EIRP-Dichte, 60, 122, 178, 191, 196, 201
  - spektrale, 78, 79, 93, 148, 166, 191
  - EIRP-Limit, 69
    - spektrales, 265
- Effizienz, spektrale, 122
- EFIS, *siehe* European Frequency Information System
- Eigenrauschen, 94, 117
- Eingangs-Backoff, 94
- Eingangsleistungsflussdichte, 80, 178
- Einheitsgewinn, 79
- Einzelinterferenz, 181
- EIRP, *siehe* Effective to Isotropic Radiated Power
- Elevation, 208, 210, 217
- Emission, 271
- Empfängergüte, 82
- EN 301459, 95
  - Vorschrift, 349
- Entkopplungsentfernung, 211
- epfd, 85
- EPM, *siehe* Equivalent Protection Margin
- Equivalent Protection Margin (EPM), 277, 279
- ER, *siehe* European Radiocommunications Office
- ERC, *siehe* European Radiocommunications Committee
- ERC/DEC/(00)05, 39–41
- Erderkundung über Satelliten, *siehe auch* Earth Observation/Exploration Satellite Service (EOSS/EESS), 3, 25, 241
- Erdfunkstelle, 3, 45, 219, 319, 415
- Erkundung, 20
- ETSI, *siehe* European Telecommunications Standards Institute
- Euklidische Distanz, 136
  - quadratische (ED), 134
- Euklidischer Raum, 134, 135
- Euler-Bahn, 18
- Europäische Kommission (EC), 350
- Europäische Union (EU), 350
  - Programm für Frequenzpolitik, 351
- Europe\*Star, 306, 308
- European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC), 345
- European Committee for Standardization (CEN), 345
- European Common Allocation Table (ECA), 342
- European Communications Commission (ECC), 339, 341, 342
- European Communications Office (ECO), 341
- European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT), 313, 339, 340, 353, 354
- European Frequency Information System (EFIS), 342
- European Radiocommunications Committee (ERC), 40
- European Radiocommunications Office (ERO), 339
- European Telecommunications Standards Institute (ETSI), 92, 266, 283, 339, 345, 353
  - Grenzwert, 69
  - Normen, 90, 347
  - Standard, 51
    - EN 301358/301459, 93

**F**

Faltungscodes, 132, 133, 138, 147  
 Faltungsinterleaver, 139  
 Faraday Rotation, 107, 108  
 Favourable finding, 260, 262, 288, 333  
 FCC, *siehe* Federal Communications Commission  
 FDD, *siehe* Frequency Division Duplex  
 FDM, *siehe* Frequency Division Multiplex  
 FDMA, *siehe* Frequency Division Multiple Access  
 Federal Communications Commission (FCC), 266, 275  
 Feeder Link, 4, 35  
 Fehlerwahrscheinlichkeit, 128  
 Feldstärke, 80  
 Fernmeldeverkehr, 415  
 Fester Funkdienst über Satelliten, *siehe auch* A453, 3, 241  
 FGM, *siehe* Fixed Gain Mode  
 Filing, 3, 6  
 Final Act, 234, 363  
 First-come-first-serve-Prinzip, 5, 35, 244, 245, 388  
 Fixed Gain Mode (FGM), 58, 65  
 Fixed Satellite Service (FSS), 2, 3, 22, 35, 85, 96, 221, 245, 265, 268, 273, 285, 308–310  
   FSS-Bereich, 33  
 Flugfunk, 38  
 Flusssdichte, 82  
 Fly-away-Terminal, 48  
 Forschung, raumfahrtgestützte, 20  
 Freiraum-Dämpfung, 101  
 Freiraumausbreitungsverlust, 109, 150  
 Frequency Allocation, 2  
 Frequency Division Duplex (FDD), 126  
 Frequency Division Multiple Access (FDMA), 124  
 Frequency Division Multiplex (FDM), 126  
 Frequency Sharing, 6  
 Frequency Shift Keying (FSK), 139, 144  
 Frequency Units, 336  
 Frequenz, 114  
 Frequenz-Gruppe, 158  
 Frequenzantrag, 21  
 Frequenzbänder  
   geplante, 245  
   ungeplante, 244  
 Frequenzbandzuweisung, 28  
   primäre, 27  
   sekundäre, 27  
   tertiäre, 31

Frequenzbereichszuweisung, 244  
 Frequenzbereichszuweisungsplan, 20, 316  
 Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung (FreqBZPV), 316  
 Frequenzbereichszuweisungstabelle, 243  
 Frequenzbündelungsverfahren, 126  
 Frequenzgebührenverordnung, 336  
 Frequenzgruppe, 114  
 Frequenzkoordinierung, 68, 75, 128  
 Frequenzmodulation, 144  
 Frequenzmultiplex, 124  
 Frequenznutzungsplan, 42, 312, 316  
 Frequenznutzungsplanaufstellungsverordnung, 316  
 Frequenznutzungsrecht, 321  
 Frequenzplan, 48, 219, 243  
 Frequenzspektrum, 6  
 Frequenzumsetzung, 149  
 Frequenzzuteilung, 312  
 Frequenzzuteilungsverfahren  
   für Erdfunkstellen, 319  
   für Satellitenfunknetze, 320  
 Frequenzzuweisung, 20, 250, 314  
 Frequenzzuweisungsplan, 2  
 FSK, *siehe* Frequency Shift Keying  
 FSS, *siehe* Fixed Satellite Service  
 full API, 391  
 Funk, terrestrischer, 207, 214  
 Funkausbreitungsbedingung, 279  
 Funkdienst, 3, 204, 415  
   über Satelliten  
     beweglicher, 22  
     fester, 22  
     terrestrischer, 205  
 Funkfeld-Dispersion, 108, 109, 113, 180  
 Funknavigation, 415  
 Funkortung, 415  
   nichtnavigatorische, 416  
 Funkpeilung, 415  
 Funkstation, terrestrische, 84, 216  
 Funkstörung, 104, 168  
 Funkstrecke, interferenzbegrenzte, 164  
 Funksystem, terrestrisches, 224, 416  
 Funkwellen, 416

**G**

G-T, *siehe* Gain to Noise-Temperature Ratio  
 Gain compression, 178  
 Gain contour, 296  
 Gain setting, 60, 76  
 Gain to Noise-Temperature Ratio (G-T), 65, 162, 191, 194  
 GENESIS, 306, 307

- Geostationary Earth Orbit (GSO), 11, 18, 253, 284
- Gesamtrauschtemperatur, 82
- Gesamtstreckenbilanz, 153
- Gewinn, 75
- Gewinnentkopplung, 71
- GIMS, *siehe* Graphical Information Management System
- Graphical Information Management System (GIMS), 290, 296
- GIMS-Datenbank, 387
- GIMS-Software, 278
- Group, 293
- GSO, *siehe* Geostationary Earth Orbit
- Gütefaktor, 82
- G-T, 5
- H**
- Halbwertsbreite, 75, 92, 156, 204, 269
- Half Power Beam Width (HPBW), 269
- HAP, *siehe* High Altitude Platform
- Harmful interference, 263, 264, 271
- Hauptkeule, 71, 72
- Antennengewinn, 91
- Heinrich Hertz Satellitensystem, 307, 308
- Hertzische Wellen, 416
- High Altitude Platform (HAP), 43, 222
- High Power Amplifier (HPA), 82, 94, 164, 170
- Arbeitspunkt, 171
- Highly inclined Elliptical Orbit, 11, 18
- Hochfrequenzbandbreite, 180
- Hochfrequenzverstärker, 97
- Hochleistungsverstärker, 66, 69
- Hot Spots, 36
- HPA, *siehe* High Power Amplifier
- Hüllkurve, 70, 72, 74, 96
- I**
- IBO, *siehe* Input Back-Off
- IFIC, *siehe* International Frequency Information Circular
- IFRB, *siehe* International Frequency Registration Board
- IGSO, *siehe* Inclined Geo-Synchronous Earth Orbit
- In-Orbit-Acceptance-Review (IOAR), 45
- In-Orbit-Test, 5, 44
- Inbetriebnahme, 327
- Inclination, 366
- Inclined Geo-Synchronous Earth Orbit (IGSO), 11, 13, 18
- Industrial, Scientific and Medical Applications (ISM), 43
- Inklination, 9
- Input Back-Off (IBO), 58, 80, 95, 170
- Input Power Flux Density (IPFD), 80, 94, 178, 349
- IPFD-Anteil, 170
- Inter Satellite Link (A749ISL)-Träger, 202
- Inter-American Telecommunication Commission (CITEL), 354
- Inter-Satellite Service, 22
- Inter-Satellite-Link (ISS), 155
- Interference Cancellation, 220
- Interferenz, 59, 60, 65, 83, 94, 105, 117, 119, 125, 148, 164, 168, 171, 178, 179, 181, 191, 194, 203, 205, 207, 264
- EIRP, 170
- Interferenzabhängigkeit, 167
- Interferenzanfälligkeit, 76
- Interferenzbeeinflussung, 155
- Interferenzbegrenzung, 168
- Interferenzbelastung, 74, 95, 104, 176, 191
- Interferenzeinfluss, 100, 129, 152, 153
- Interferenzentkopplung, 69, 157, 196
- Interferenzkompensation, 128
- Interferenzpegel, 106, 131, 163, 169
- Interferenzpotenzial, 195, 200
- Interferenzwirkung, 169, 224
- Interleaving, 138, 139
- Intermediate altitude Circular Orbit, 11, 18
- Intermodulation, 66, 79, 117, 154
- passive (PIM), 66
- Intermodulationsanteil, 178
- Intermodulationseffekt, 164
- Intermodulationsgrenze, 162
- Intermodulationsleistung, 58, 59
- Intermodulationsprodukt, 88, 94
- Intermodulationsrauschen, 117
- International Frequency Information Circular (IFIC), 240, 287
- BR-IFIC, 240, 275, 287, 290, 299, 328
- DVD, 294
- Special Sections, 288
- AP30, 289
- AP30A, 289
- AP30B, 289
- API/A, 288
- API/B, 288
- CR/C, 289
- CR/D, 289
- Part I-S, 288
- Part II-S, 288
- Part III-S, 288
- RES, 49, 289
- International Frequency Registration Board (IFRB), 227

- International Telecommunications Union (ITU), 6, 227, 254, 326
- Datenbank, 190, 250
  - Developing Countries Bureau (ITU-D), 228
  - Formblätter, 321
  - Frequenzzuweisung, 21
  - ITU-Anmeldung, 6, 46
  - ITU-API-Anmeldung, 49
  - ITU-RB, 49, 260, 261, 287, 300, 336
  - ITU-Rec S.524, 93, 95
  - Master International Frequency Register (MIFR), 286
  - Radio Regulations (ITU-RR), 35, 44, 48, 239, 263, 266, 270, 294, 316, 329, 337
    - Appendix 4, 258, 270
    - Appendix 7, 71, 74
    - Appendix 8, 174–176
    - Appendix 10, 263
    - Appendix 30, 35, 250, 274
    - Appendix 30A, 35, 250, 274, 279
    - Appendix 30B, 33, 250, 279
    - Artikel 9 und 11, 244
  - Radiocommunications Bureau (ITU-R), 228, 231
    - Frequenzzuweisung, 19
  - Radiocommunications Sector, 229
    - Preface, 290
  - Recommendations, 234, 266, 269, 281, 362
  - Regionen, 21, 27, 87, 243, 245, 273, 280
  - Rules of Procedure, 362
  - Software MSPACE, 278
  - Special Committee (SC), 235
  - Studiengruppen des Funksektors, 233, 234
  - Telecommunications Standardization Sector (ITU-T), 228
    - Vorausveröffentlichung, 12
  - Intersatellitenfunkdienst, 22
  - Intersatellitenlinks (ISS), 241
  - Intersatellitenstrecke, 201–203
  - Intersatellitenverbindung, 197
  - Intersymbolinterferenz, 99, 136, 143
  - IPFD, *siehe* Input Power Flux Density
  - ISM-Sonderanwendung, 44
  - IT-AmtBw, *siehe* Bundesamt für Informationsmanagement und Informationstechnik der Bundeswehr
  - ITU, *siehe* International Telecommunications Union
- K**
- Ka-Band, 32, 33, 43, 48, 248, 307
  - Kanal, binärer symmetrischer (BSC), 98
  - Kanalcodierung, 69, 122, 127, 191
  - Kanalcodierungsverfahren, 130
  - Kanalfehlerwahrscheinlichkeit, 99
  - Kanalverstärker (CAMP), 65
  - Klimazone, 111
  - Kommunikation, 20
  - Kompressionspunkt, 59
  - Konstellationen, 221
  - Koordinierte Weltzeit (UTC), 416
  - Koordinierungsdistanz, 224, 323
  - Koordinierungsentfernung, 210
  - Koordinierungsersuch, 253, 297
  - Koordinierungsgebiet, 207, 214
  - Koordinierungskriterien, 47
  - Koordinierungslimit, 148, 150, 186
  - Koordinierungsphase, 326
  - Koordinierungsprozess, 225
  - Koordinierungsradius, 320
  - Korrespondenzmedien, 285
  - Kreisbahn, 9
  - Kreuzpolarisationsentkopplung, 175
  - Ku-Band, 32, 33, 47, 247, 252, 273, 329
    - Satellitenstrecke, 62
- L**
- L-Band, 246, 251, 310
  - Längengrad, 9
  - Laser, 42, 223
  - Laser-Link, 223
  - LDPC-Code (Low Density Parity Check), 130, 136, 137
  - Leistungs-Bandbreite-Produkt, 92
  - Leistungsbilanz, 68, 120, 128
  - Leistungsdichte, spektrale, 86, 194
  - Leistungseffizienz, 69
  - Leistungsflussdichte, 68, 79, 80, 84–88, 108, 109, 128, 204
    - äquivalente, 268
    - spektrale, 266
  - LEO, *siehe* Low Earth Orbit
  - Link, intermodulationsbegrenzter, 164
  - Linkbilanz, 194
  - Linkbudget, 45, 67, 69, 74, 83, 114, 118, 152, 157, 187, 195
  - Linkbudgetberechnung, 48, 57, 149
  - Litte LEO Dienste, 36, 37
  - Little LEO Data Only, 36
  - Lizensierung, 314
  - LNA, *siehe* Low Noise Amplifier
  - Low Earth Orbit (LEO), 11, 14, 18, 36
  - Low Noise Amplifier (LNA), 65
- M**
- Man Made Noise, 106
  - Mapping, 128

- Maritime Mobile Service, 402  
 Master International Frequency Register  
     (MIFR), 47, 231, 260, 263, 273, 286,  
     294, 303, 327, 336, 363  
 Maximum isotropic gain, 368  
 Medium Altitude Earth Orbit, 11, 18  
 Mehrträgerbetrieb, 76  
 Meteorological-Satellite Service, 402  
 METEOSAT, 306, 308  
 MIFR, *siehe* Master International Frequency  
     Register  
 Mindestdistanz, 134  
 Minimum Shift Keying (MSK), 144, 145  
 Minimumdistanz, 135  
 Mobile Satellite Service (MSS), 3, 22, 222, 403  
 Mobilfunk, 2, 284  
 Mobilfunkdienst über Satelliten, *siehe auch*  
     Mobile Satellite Service (MSS), 3,  
     31, 33, 127, 182, 241, 265, 284  
 Modem, 69  
 MODTES, 309  
 Modulation, 51, 69, 139, 191  
     codierte, 134, 137  
 MSK, *siehe* Minimum Shift Keying  
 MSPAGE, 301  
 MSS, *siehe* Mobile Communications Services
- N**
- NARFA GE, 313, 315, 323  
 National Radio Frequency Agency Germany,  
     314  
 NATO-Bänder, 33, 42  
 Navigationsfunkdienst über Satelliten, *siehe*  
     *auch* Radio Navigation Satellite  
     Service (RNSS), 3, 241  
 Nebenabstrahlungsgrenze, 5  
 Nebenaussendung, 96  
 Nebenaussendungsbegrenzung, 89, 91  
 Nebenkeule, 71, 84, 91  
 Netz  
     für ortsbewegliche Teilnehmer, 2  
     sternförmiges, 2, 182  
     vermaschtes, 2  
 Netzbildung, 124, 125  
 Netztopologie, 93, 157, 182, 194  
 Netzvermaschung, 195  
 NGSO, *siehe* Non-Geostationary Orbit  
 NIB, *siehe* Non Interference Basis  
 Nominal orbital longitude, 366  
 Non Interference Basis (NIB), 222, 253, 262,  
     334  
 Non Protection Basis (NPB), 222  
 Non-Geostationary Orbit (NGSO), 196–201,  
     268, 284  
     Satellitensystem, 253, 391  
     Nord-Süd-Drift, 12  
     North/South Station Keeping, 12, 13  
     Notice, 293  
         Explorer, 329  
     Notification, 383  
     Notifizierung, 6, 250, 260, 291, 327, 333, 334,  
         416  
     Notifizierungsantrag, 261, 363  
     NPB, *siehe* Non Protection Basis  
     Nullstelle, 71, 72  
     Nutzlastverstärkung, 68, 76, 93, 191  
     Nyquist-Bandbreite, 99  
     Nyquist-Frequenz, 99  
     Nyquist-Kriterium, 99, 143
- O**
- OEPM, *siehe* Overall Equivalent Protection  
     Margin  
 OFCOM, 354  
 OFDM, *siehe* Orthogonal Frequency Division  
     Multiplex  
 Off-Axis, 84  
     Abstrahlbegrenzung, 157  
     EIRP, 89, 91, 92, 347  
         Dichte, 189, 194, 195, 348  
         Limit, 51  
         Verlauf, 69  
     Emission, 93, 416  
     Gewinn, 74, 75, 80, 157  
     Gewinnentkopplung, 31, 69  
     Hüllkurve, 50, 95  
     Limits, 76, 90, 165, 190  
     radiation (Außer-Strahlrichtung), 45  
     Schutzwert, 222  
     Störpegel, 91  
     Uplink-Limitierung, 361  
     Winkel, 172, 278  
 Offset  
     Phase Shift Keying (PSK), 141, 145  
     Quadrature Phase Shift Keying (QPSK), 143  
 On-Axis  
     EIRP, 95, 165, 348, 349  
     Gewinn, 157  
 On-Off-Keying (OOK), 140  
 OPTA, 357, 358  
 Orbit  
     extraterrestrischer, 17  
     geostationärer, 11, 46, 84, 268  
     inklinierter, 13  
     leicht inklinierter, 13  
     hoch inklinierter elliptischer, 16  
     kreisförmiger, 14

- polarer, 15
  - sonnensynchroner, 15
- Orbitabstand, 189
- Orbitbereich, 47
- Orbitposition, 47, 217
- Orbitsuche, 203
- Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA), 127
- Orthogonal Frequency Division Multiplex (OFDM), 126
- Ortungsfunkdienst über Satelliten, *siehe auch* Radio Location Satellite Service (RSS), 3, 24, 241
- Ost-West-Drift, 12
- Out of Band Emission (Außer-Band-Abstrahlung), 45
- Overall Equivalent Protection Margin (OEPM), 277, 279
  
- P**
- P-Band, 32, 43, 251, 307
- Parameter-Quatruppel, 16
- PDR, *siehe* Preliminary Design Review
- Per-satellite powerflux density, 367
- Perigäum, 9, 12, 16
- Perigee, 366
- PF, *siehe* Power Flux Density
- Phase Shift Keying (PSK), 139, 144
  - 8-PSK, 135–137, 143, 154
  - 16-PSK, 135
  - 32-PSK, 135
  - L-PSK, 144
  - Signal, 142
- Phasenmodulation, 141, 144
- Planned Band, 4, 35
- Plenipotentiary Conference, 228, 232
- Point of Boresight (PoB), 77
- Polar Earth Orbit, 11, 18
- Polarisation, 67
  - lineare, 67, 174
  - zirkulare, 67, 108, 175
- Polarisationsdrehung, 108
- Polarisationsentkopplung, 67, 174, 195
- Power Flux Density (PFD), 80, 85, 86, 94, 108, 190, 206, 284, 297, 367
  - Grenzwert, 86
  - Limits, 5, 80, 165, 196, 204, 266
  - spektrale, 267
- Power robbing, 51, 56, 64, 68, 76, 80, 89, 100, 163, 164, 170, 171
- PPM, *siehe* Pulse Position Modulation
- Preliminary Design Review (PDR), 48, 253
  
- Protection ratio, 279
- PSK, *siehe* phase shift keying
- Pulse Position Modulation (PPM), 140, 141
  
- Q**
- Q-Band, 249
- QPSK, *siehe* Quadrature Phase Shift Keying
- Quadrature Phase Shift Keying (QPSK), 96, 134–137, 143, 144, 147–149, 154
  
- R**
- RAAN, *siehe* Right Ascension of the Ascending Node
- Radaraussendung, 16
- Radiation diagram, 368
- Radio Communications Service, 21
- Radio Location Satellite Service (RSS), 3
- Radio Navigation Satellite Service (RNSS), 3
- Radio Regulation, 3, 6, 42, 45, 21, 229, 233, 234, 236, 237, 264, 286, 335
  - Appendices, 45
  - Preface, 240, 290
  - Struktur, 239
- Radio Regulations Board (RRB), 228, 231, 232, 294
- Radio Spectrum Policy Group (RSPG), 350, 351, 353
- Radioastronomie, 416
- Radiocommunications Advisory Group, 231
- Radiocommunications Assemblies (RA), 231, 233
- Radiocommunications Bureau (RB), 231, 403
- Radiocommunications Sector, 228
- Radiodetermination Satellite Service, 24, 402
- Rahmenarchitektur, 158
- Raumfahrtbetrieb, 20
- Raummultiplex, 124
- Rauschbegrenzung, 162
- Rauschen, 104, 117, 164, 194
  - thermisches, 83, 106, 117–119, 162, 168
- Rauscherhöhung, 177, 180
- Rauschfaktor, 104
- Rauschleistung, 82, 116
  - thermische, 116
- Rauschleistungsdichte, 118
- Rauschpegel, 106
- Rauschquelle, 66
- Rauschtemperatur, 82, 83, 106, 107, 116, 152, 171, 176
- Rauschtemperaturerhöhung, 106, 181
- Rauschtemperaturmodell, 176
- Rauschzahl, 118
- Receiving System Noise Temperature, 369

- Recommendation, 45, 70, 90, 100, 101, 104, 179, 229, 233, 236, 269
  - P.840, 101
- Reed-Solomon-Code, 138, 147
- Referenzantennendiagramm, 85
- Referenzbandbreite, 206, 211
- Referenzpfad, hypothetischer, 56, 157
- Referenztemperatur, 105
- Regendämpfung, 102, 106, 110, 111, 121
- Regenhöhe, 107
- Regional Commonwealth in the Field of Communications (RCC), 354
- RegTP, 314
- Regulierungsbehörde, 6
- Request for Coordination, 244, 329
- Reservierung (Allotment), 21
- Resolution
  - 2, 388
  - 49, 261
- Richtdiagramm, 69
  - des Empfangsgewinns, 69
  - des Sendegewinns, 69
- Richtfunk, terrestrischer, 204
- Right Ascension of the Ascending Node (RAAN), 9
- Roll-off, 78, 88
  - Faktor, 99, 143, 145, 147
- RRB, *siehe* Radio Regulations Board
- RS-Code, 131, 132
- RSPG, *siehe* Radio Spectrum Policy Group
- Rules of Procedures, 230–233, 237, 261, 264
- Rundfunk, 284
- Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR), 356
- Rundfunkdienst über Satelliten, *siehe auch* Broadcast Satellite Service (BSS), 3, 4, 24, 241
- S**
- S-Band, 246, 251, 307, 310
- SAM, *siehe* Space Applications Manager
- Satcom on the Move (SOTM), 48, 95
  - Terminal, 48, 95
- Satellit(e)
  - Broadcast Services (BSS), 2, 35
  - GEO, 2
  - geosynchroner, 13
  - GSO, 2
  - LEO, 2
  - News Gathering (SNG), 1, 2, 41, 221, 285, 320
  - Terminal, 48
  - NGSO, 2
  - nichtgeostationärer, 84
  - on the Move (SOTM), 1, 2
  - umlaufender, 196, 198, 201
- Satellitenaussendung, 45
- Satellitenbahn, 196
- Satellitenbandbreite, 147
- Satellitendienst, 234
- Satellitenfunk
  - fester (FSS), 89
  - Verwaltungsvorschrift, 317
- Satellitenfunknetz, 320
- Satellitenkommunikation, 416
- Satellitenparameter, 62
- Satellitenrauschttemperatur, 116
- Satellitenstrecke, 57, 59, 150, 284
- Satellitensystem
  - geostationäres, 20
  - umlaufendes, 20
- Satellitenübertragungsstrecke, 61
- Schutzkegel, 199, 201
- Schutzlimit, 190
- SDMA, *siehe* Space Division Multiple Access
- SEAMCAT, 346
- Sekundärnutzung, 222
- Sendegewinn, 77
- Sendeleistung, 77
- Service Region, 296
- Servicegebiet, 329
- SES, 345
- SFD, 65
- Shannon-Limit, 129, 130
- Signal-Rauschleistungs-Verhältnis, 60, 129
- Signalbandbreite, 128
- Signalregeneration, 62
- Signalstörung, 66
- Signalverzerrung, 117
- Signalweg, 82
- Slant Path, 101
- SNG, *siehe* Satellite News Gathering
- SNL, *siehe* Space Network List
- SNS, *siehe* Space Network Systems
- Soft Licensing, 37
- Software Defined Radio, 64
- Solid State Power Amplifier (SSPA), 66
- Sonderdienst, 37
- Space Applications Manager (SAM), 299, 301
- Space Division Multiple Access (SDMA), 124
- Space Network List (SNL), 290, 291, 381–383
  - Auswertung, 386
  - Online-SNL, 383
- Space Network Systems (SNS), 240, 286, 293, 294, 300, 381
- Liste, 387

Space Operation Service (SOS), 3, 22  
 Space Plans Systems (SPS), 293, 294, 300, 301  
   Datenbank, 280  
 Space Radiocommunications Station (SRS),  
   240, 292, 387  
   Datenbank, 294  
   SRS-DVD, 292  
   SRSCovert, 293, 301  
   SRSCovert, 301  
 Space Research Service, 402  
 Space Val, 240  
 SpaceCAP, 241, 258, 297, 299, 301, 327  
 SpaceCom, 297, 300, 301, 333, 334  
 SpacePub, 300, 301  
 SpaceQry, 300, 301  
 SpaceRefDB, 301  
 SpaceVal, 258, 299, 301  
 Special Sections, 290  
 Speiseverbindung, 416  
 Spektralverlauf, 148  
 Spektrummanagement, 285  
 Spektrumsbereich, 31  
 Spot Beam, 84  
 SPS, *siehe* Space Plans Systems  
 Spurious Emission, 88–90  
 SRS, *siehe* Space Radiocommunications Station  
 SSPA, *siehe* Solid State Power Amplifier  
 Standard-C-Band, 33  
 Statement of Work (SOW), 49  
 Stationsklasse (class of station), 242, 416  
 Störbeeinflussung, 45  
 Störrentkopplung, 180  
 Störpegelberechnung, 179  
 Störungsmeldung, 335  
 Störverhältnis, 179  
 Streckenbilanz, 51, 61, 62, 67, 75, 150–152,  
   163, 169, 189, 190, 223  
   interferenzbegrenzte, 162, 170  
   rauschbegrenzte, 162  
 Streckenbilanzrechnung, 62  
 Streckendämpfung, 114  
 Streckenverfügbarkeit, 120  
 Symbolrate, 78  
 Synchronisation, 129, 130  
 Systemrauschtemperatur, 82–84, 106, 162

**T**

TDMA, *siehe* Time Division Multiple Access  
 Telecom-Control Commission (TKK), 356  
 Telecommunication Information Exchange  
   Service (TIES), 292  
   Zugang, 292  
 Telekommunikationsgesetz (TKG), 311, 314,  
   316, 317, 322, 362

Ties, *siehe* Telecommunication Information  
   Exchange Service  
 Time Division Multiple Access (TDMA), 124  
 TKG, *siehe* Telekommunikationsgesetz  
 Träger-/Rauschleistungsverhältnis, 114, 118,  
   119, 152, 153  
 Trägerleistung, 114  
 Transaction Summary Report (TSUM), 301  
 Transponder  
   regenerativer, 62  
   transparenter, 62, 65  
 Travelling Wave Tube Amplifier (TWTA), 66  
 Trellis Code, 133  
   Modulation (TCM), 128  
 Troposcatter, 219  
 TSUM, *siehe* Transaction Summary Report  
 TT&C Dienste für Satelliten (SOS), 241  
 Turbo Code, 135  
 Turbo-Production-Code, 130  
 TV receive only (TVRO), 220  
 TV-SAT, 305  
 TVRO, *siehe* TV receive only  
 TWTA, *siehe* Travelling Wave Tube Amplifier  
 Typical Earth Station, 261

## U

UAV, *siehe* Unmanned Aerial Vehicles  
 Übertragungsverfahren, 96, 157  
 UHF-Bereich, 31, 251  
 UHF/P-Band, 246  
 Umlaufbahn, 12, 18, 212  
   extraterrestrische, 9  
 Umlaufdauer, 16  
 Unfavourable finding, 261, 262  
 Unmanned Aerial Vehicles (UAV), 43, 156, 222  
   Rückkanal, 156  
 Unmanned Aircraft Systems (UAS), 401  
 Uplink-EIRP, 50, 51, 80, 83, 96  
 Uplinkinterferenz, 68, 80, 83, 190, 361  
 Uplinkstörung, 94, 156

## V

V-Band, 307  
 Van-Allen-Strahlungsgürtel, 10  
 Verfügbarkeit, 111, 119, 120  
 Verfügung  
   8/2005, 318, 324  
   VVSAIFu, 324  
 Vermaschung, 182  
 Verordnung über das Nachweisverfahren zur  
   Begrenzung elektromagnetischer  
   Felder (BEMFV), 324  
 Verschlüsselung, 123

Verstärkung, 60  
 Verstärkungsanforderung, 76  
 Verwaltungsvorschrift, 320  
   für die Zuteilungen von Frequenzen für  
   Satellitenfunk (VVSatFu), 317, 318,  
   323, 327  
 Very Small Aperture Terminal (VSAT), 37,  
   39–41, 95, 221  
 Viterbi-Decodierung, 133  
 VSAT, *siehe* Very Small Aperture Terminal  
 VVSatFu, *siehe* Verwaltungsvorschrift für die  
 Zuteilungen von Frequenzen für  
 Satellitenfunk

**W**

Walker-Parameter-Trippl, 9  
 WARC ORB-1988, 279  
 Weekly circulars, 287  
 Weltfunkkonferenz (World Radiocommunications Conferences, WRC), 21, 27, 41,  
 231, 233, 234, 236, 274, 275, 279,  
 281, 363, 401

Conference Preparatory Meeting (CPM),  
 235  
 Weltraumfernwirkfunkdienst, 9, 22  
 Weltraumfunkverkehr, 417  
 Weltraumvertrag, 322  
 WGRA, *siehe* Working Group Regulatory  
 Affairs  
 Winkel  
   geozentrischer, 189  
   topozentrischer, 91, 172, 176  
 Working Group Regulatory Affairs (WGRA),  
 342  
 Working Parties, 283

**X**

X-Band, 43, 247, 307, 310

**Z**

Zeitmultiplex, 124, 126  
 Zugriffsverfahren, 123, 124  
 Zuteilung (Assignment), 21, 417  
 Zuweisung (Allocation), 21, 417