

Bibliografie 0 ... 9 A B C

Nachfolgend sind alle Literaturstellen aufgeführt, auf die im Lerntutorial Bezug genommen wird.

[3gpp05]

3gpp Group: *UMTS Release 6 – Technical Specification 25.213 V6.4.0.*, Sept. 2005.

[AAS86]

Andersen, J.B.; Aulin, T.; Sundberg, C.E.: *Digital Phase Modulation*. New York: Plenum Press, 1986.

[Ach95]

Achilles, D.: *Die Fourier-Transformation in der Signalverarbeitung - Kontinuierliche und diskrete Verfahren in der Praxis*. 2. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1995.

[Ale94]

Alexandroff, P.S.: *Lehrbuch der Mengenlehre*. Frankfurt am Main: Harry Deutsch, 1994.

[AM90]

Anderson, J.B.; Mohan, S.: *Source and Channel Coding*. Norwell (Mass.): Kluwer Academic Publisher, 1990.

[ANSI]

American National Standards Institute (ANSI)

[Azi81]

Azizi, S.A.: *Entwurf und Realisierung digitaler Filter*. München: Oldenbourg, 1981.

[Bam89]

Bamler, R.: *Mehrdimensionale lineare Systeme*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1989.

[Bay06]

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz: *UMTS – die neue Mobilfunkgeneration*. Broschüre, 2006.

[BBC87]

Benedetto, S.; Biglieri, E.; Castellani, V.: *Digital Transmission Theory*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1987.

[BC02]

Benvenuto, N.; Cherubini, G.: *Algorithms for Communications Systems and their Applications*. West Sussex: John Wiley & Sons, 2002.

[Bel63]

Bello, P.A.: *Characterization of Randomly Time-Variant Linear Channels*. IEEE Trans. Commun. Syst., Vol. CS-11 (1963).

[BFS87]

Bratley, R.; Fox, B.L.; Schräge, L.E.: *A Guide to Simulation*. New York: Springer, 1987.

[Bla87]

Blahut, R.E.: *Principles and Practice of Information Theory*. Massachusetts: Addison-Wesley, 1987.

[Bla03]

Blahut, R.E.: *Algebraic Codes for Data Transmission*. Cambridge University Press, 2003.

[Boc97]

Bocker, P.: *ISDN – Digitale Netze für Sprach-, Text-, Daten-, Video- und Multimedia-Kommunikation*. 4. Auflage. Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag, 1997.

[Böh93]

Böhme, J.R.: *Stochastische Signale*. Stuttgart: B.G. Teubner, 1993.

[Bos98]

Bossert, M.: *Kanalcodierung*. Stuttgart: B. G. Teubner, 1998.

[Bos99]

Bossert, M.: *Channel Coding for Telecommunications*. Wiley & Sons, 1999.

[BS01]

Bronstein, I.N.; Semendjajew, K.A.: *Taschenbuch der Mathematik*. 5. Auflage. Frankfurt: Harry Deutsch, 2001.

[BS+02]

Bessette, B.; Salami, R.; Lefevre, R.; Jelinek, M.; Rotola-Pukkila, J.; Vainio, J.; Mikola, H.; Järvinen, K.: *The Adaptive Multirate Wideband Speech Codec (AMR-WB)*. In: IEEE Transactions on Speech Audio Processing, No. 8, S. 620-636, Nov. 2002.

[BVE99]

Bettstetter, C.; Vögel, H.J.; Eberspächer, J.: *GSM Phase 2+ General Packet Radio Service GPRS: Architecture, Protocols, and Air Interface*. In IEEE Communications Surveys & Tutorials, Vol. 2 (1999) No. 3, S. 2-14.

[Cab03]

Caballero, J.M.: *Installation and Maintenance of SDH/SONET, ATM, xDSL and Synchronisation Networks*. Artech House, Boston/London 2003, ISBN 1-58053-525-9.

[Cat85]

Cattermole, K.W.: *Signale und Wellen*. Weinheim: Chemie, 1985.

[Chu67]

Chung, K.L.: *Markov Chains with Stationary Transition Probabilities*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1967.

[Chu78]

Chung, K.L.: *Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastische Prozesse*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1978.

[Cla68]

Clarke, R.H.: *A Statistical Theory of Mobile Radio Reception*. Bell System Technological Journal, vol. 47, pp. 957-1000, 1968

[Cla77]

Clarke, R.H.: *A Statistical Theory of Mobile Radio Reception*. BSTJ-47, pp. 957-1000, 1977.

[Cra74]

Cramer, H.: *Mathematical Methods of Statistics*. Princeton: Princeton University Press, 1974.

[CT06]

Cover, T.M.; Thomas, J.A.: *Elements of Information Theory*. West Sussex: John Wiley & Sons, 2nd Edition, 2006.

[CT65]

Cooley, J.W.; Tukey, J.W.: *An Algorithm for the Machine Calculation of Complex Fourier Series*. In: *Math. Comput.* 19 (1965), S 279-301.

Bibliografie D E F

[Dav70]

Davenport, W.B.: *Probability and Random Processes*. New York: McGraw-Hill, 1970.

[DD78]

Dolainsky, F.; Dorsch, B.: *Theoretische Grenzen der Kanalcodierung unter realistischen Randbedingungen..* NTG–Fachberichte, Band 65, VDE–Verlag, Berlin (1978), S. 167–172.

[DFJ++08]

Dahlman, E., Furuskär A., Jading Y., Lindström M., Parkvall, S.: *Key Features of the LTE Radio Interface*. VDI-Verlag, Düsseldorf 1998, ISBN 3-18-353010-4. Dahlman, E., Furuskär A., Jading Y., Lindström M., Parkvall, S.: Key features of the LTE radio interface, ricsson Review No. 2, 2008

[Dic98]

Dickmann, G.: *Analyse und Anwendung des DMT-Mehrträgerverfahrens zur digitalen Datenübertragung*. VDI-Verlag, Düsseldorf 1998, ISBN 3-18-353010-4.

[Die03]

Dieter, B.: *ISDN–Technik*. DeTeWe – Aus- und Weiterbildungszentrum Düsseldorf, 2003.

[Die04]

Dieter, C.: *Telekommunikation: Grundlagen, Verfahren, Netze*. Wiesbaden: Vieweg–Verlag, 2004.

[Doe67]

Doetsch, G.: *Anleitung zum praktischen Gebrauch der Laplace-Transformation und der Z-Transformation*. München: Oldenbourg, 1967.

[Doe70]

Doetsch, G.: *Einführung in Theorie und Anwendung der Laplace-Transformation*. 2. Auflage. Basel: Birkhäuser, 1970.

[DPSB07]

Dahlmann, E.; Parkvall, S.; Sköld, J.; Berming, P.: *3G Evolution, HSPA and LTE for Mobile Broadband*. Academic Press Elsevier, London, UK, 2007.

[Dre06]

Dreßler, H. J.: *Beyond 3G - Zukünftige Entwicklung mobiler Funkssysteme*. Nachrichtentechnische Zeitschrift NTZ, Mai 2006.

[Duh86]

Duhamel, P.: *Implementation of Split Radix FFT Algorithm of Complex, Real and Real-Symmetric Data*. In: IEEE Trans. ASSP 34 (1986), S. 285-295.

[Ebb94]

Ebbinghaus, H.: *Einführung in die Mengenlehre*. 3. Auflage. Mannheim: Bibl. Institut, 1994.

[Eic03]

Eichin, K.: *Nachrichtentechnik I (LB) – Signaldarstellung*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2003.

[Eic07]

Eichin, K.: *Kommunikationssysteme* (LB). Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2007.

[Eli63]

Elliott, E.O.: *Estimates of Error Rates for Codes on Burst–Noise Channels*. In: Bell Syst. Techn. J., Vol. 42, (1963), pp. 1253 – 1266.

[Eli65]

Elliott, E.O.: *A Model for the Switched Telephone Network for Data Communications*. In: Bell Syst. Techn. J., Vol. 44, (1965), pp. 89 – 109.

[Ent80]

Entenmann, W: *CCD-Filter*. München: Oldenbourg, 1980.

[ETSI]

European Telecommunication Standards Institute (ETSI)

[ES96]

Eck, P.; Söder, G.: *Tabulated Inversion, a Fast Method for White Gaussian Noise Simulation*. In: AEÜ Int. J. Electron. Commun. 50 (1996), S. 41-48.

[EVB01]

Eberspächer, J.; Vögel, H.J.; Bettstetter, C.: *Global System for Mobile Communication*. 3. Auflage. Stuttgart: Teubner, 2001.

[Fan61]

Fano, R.M.: *Transmission of Information: A Statistical Theory of Communication*. New York: John Wiley & Sons, 1961.

[Fan66]

Fano, R.M.: *Informationsübertragung*. München: Oldenbourg, 1966.

[FC07]

Forney, G.D.; Costello, D.J.: *Channel Coding: The Road to Channel Capacity*. Proceedings of the IEEE, Vol. 95, No. 6, pp. 1150 – 1177, June 2007.

[Fet90]

Fettweis, A.: *Elemente nachrichtentechnischer Systeme*. Stuttgart: B.G. Teubner, 1990.

[Fis78]

Fisz, M.: *Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik*. 9. Auflage. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1978.

[Fli91]

Fliege, N.: *Systemtheorie*. Stuttgart: B.G. Teubner, 1991.

[Föl77]

Föllinger, O.: *Laplace- und Fourier-Transformation*. Berlin: Elitera, 1977.

[For66]

Forney, G.D.: *Concatenated Codes*. MIT Press, 1966.

[For71]

Forney, G.D.: *Burst–Correction Codes for the Classic Bursty Channel*. IEEE Trans. Commun., Vol. Com–19, No. 5 (1971), pp. 772–781.

[For72]

Forney, G.D.: *Information Theory*. Stanford University, 1972.

[Fra88]

Franz, J.: *Optische Übertragungssysteme mit Überlagerungsempfang*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1988.

[Fra89]

Franz, J.: *Aufgabensammlung mit Lösungen zur Vorlesung „Nachrichtentechnik 2“*. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 1989.

[Fri85]

Fritzsche, G.: *Signale und Funktionaltransformationen*. Berlin : VEB Technik, 1985.

[Fri96]

Friedrichs, B.: *Kanalcodierung – Grundlagen und Anwendungen in modernen Kommunikationssystemen*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1996.

[Fuj09]

Fujitsu Network Communications Inc.: *4G Impacts to Mobile Backhaul*. **PDF–Internetdokument**, 2009.

Bibliografie G H I

[Gal08]

Gallager, R. G.: *Principles of Digital Communications*. Cambridge University Press, 2008.

[Gal68]

Gallager, R.G.: *Information Theory and Reliable Communication*. New York: John Wiley & Sons, 1968.

[Ges08]

Gessner, C.: *UMTS Long Term Evolution (LTE): Technology Introduction*. Rohde&Schwarz, 2008.

[Gil60]

Gilbert, E. N.: *Capacity of Burst–Noise Channel*. In: Bell Syst. Techn. J. Vol. 39, 1960, pp. 1253–1266.

[Gol06]

Goldsmith, A.: *Wireless Communications*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2006.

[Gol67]

Gold, R.: *Optimal Binary Sequences for Spread Spectrum Multiplexing (Corresp.)*. IEEE Transactions on Information Theory, vol. 13, no. 4, pp. 619–621, 1967.

[Gol76]

Goldberg, B.: *Communications Channels: Characterization and Behavior*. IEEE Press, 1976.

[Gör99]

Görtz, N.: *Aufwandsarme Qualitätsverbesserungen bei der gestörten Übertragung codierter Sprachsignale*. Dissertation. Universität Kiel. Shaker-Verlag, Arbeiten über Digitale Signalverarbeitung, Band 14, 1999.

[Göt08]

Götze, J.: *Methoden der Informationstechnik I – Digitale Mobilfunksysteme*. Vorlesungsmanuskript, Fakultät für Elektrotechnik, Universität Dortmund, 2008.

[Gra06]

Gray, R. M.: *Toeplitz and Circulant Matrices: A Review*. In: Foundations and Trends in Communications and Information Theory, Vol. 2, Issue 3, 2006.

[GRS01]

Girod, B.; Rabenstein, R., Stenger, A.: *Signals and Systems*. Chichester: John Wiley & Sons, 2001.

[GRS03]

Girod, B.; Rabenstein, R., Stenger, A.: *Einführung in die Systemtheorie*. 2. Auflage. Stuttgart: B. G. Teubner, 2003.

[GR09]

Gessner, C.; Roessler, A.: *LTE Technology and LTE Test – A Deskside Chat*. **PDF–Dokument im Internet** 2009.

[GT96]

Greiner, M.; Tinhofer, G.: *Stochastik für Studienanfänger der Informatik*. München: Carl Hanser,

1996.

[Gut10]

Gutt, E.: *LTE – eine neue Dimension mobiler Breitbandnutzung*. PDF-Dokument im Internet, 2010.

[Hän83]

Hänsler, E.: *Grundlagen der Theorie statistischer Signale*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1983.

[Hän97]

Hänsler, E.: *Statistische Signale: Grundlagen und Anwendungen*. 2. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1997.

[Hag02]

Hagenauer, J.: *Nachrichtentechnik 1*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2002.

[Hag03]

Hagenauer, J.: *Nachrichtentechnik 2*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2003.

[Hag05]

Hagenauer, J.: *Mobile Communications*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2005.

[Ham80]

Hamming, R.W.: *Coding and Information Theory*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1980.

[Han03]

Hanzo, L.: *FDM and MC-CDMA for Broadband Multi-User Communications, WLANs and Broadcasting*. Wiley-IEEE Press, West Sussex, England 2003, ISBN 0-470-85879-6.

[Han05]

Hanik, N.: *Nachrichtentechnik 1 (LB): Signaldarstellung*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2005.

[Han08]

Hanik, N.: *Leitungsgebundene Übertragungstechnik*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2008.

[Has89]

Hasse, M.: *Grundbegriffe der Mengenlehre und Logik*. 10. Auflage. Stuttgart: B. G. Teubner, 1989.

[Hau03]

Hauske, G.: *Stochastische Signaltheorie*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2003.

[Hay83]

Haykin, S.: *Communication Systems*. Second Edition. New York: John Wiley & Sons, 1983.

[Hay88]

Haykin, S.: *Digital Communications*. New York: John Wiley & Sons, 1988.

[Her78]

Herzer, R.: *Ein Beitrag zum Problem der Fehlerbündeldefinition*. AEÜ, Band 32, No. 3 (1978), 98–

104.

[Heu82]

Heute, U.: *Fehler in DFT und FFT – Neue Aspekte in Theorie und Anwendung*. Habilitationsschrift, Universität Erlangen–Nürnberg, 1982.

[HG73]

Heinhold, J.; Gäde, K.: *Aufgaben und Lösungen zur Ingenieurs-Statistik*. München: R. Oldenbourg Verlag, 1973.

[Hin02]

Hindelang, T.: *Source-Controlled Channel Decoding and Decoding for Mobile Communications*. Dissertation. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München. VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 10, Nr. 695, 2002.

[Hin08]

Hindelang, T.: *Mobile Communications*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2008.

[HK99]

Haßlinger, G.; Klein, T.: *Breitband-ISDN und ATM-Netze*. Stuttgart: B. G. Teubner Verlag, 1999.

[Höh90]

Höher, P.: *Empfang trelliscodierter PSK-Signale auf frequenzselektiven Mobilfunkkanälen – Entzerrung, Decodierung und Kanalschätzung*. Düsseldorf: VDI-Verlag, Fortschrittsberichte, Reihe 10, Nr. 147, 1990.

[Hof85]

Hofer-Alfeis, J.: *Übungsbeispiele zur Systemtheorie*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1985.

[HPS00]

Häckelmann, H.; Petzold, J.; Strahinger, S.: *Kommunikationssysteme: Technik und Anwendungen*. Berlin–Heidelberg: Springer–Verlag, 2000.

[HR09]

Homayounfar, K.; Rohani, B.: *CQI Measurement and Reporting in LTE: A New Framework*. IEICE Technical Report, Vol. 108, No. 445, 2009.

[HQ95]

Heise, W.; Quattrocchi, P.: *Informations- und Codierungstheorie*. 3. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1995.

[HT03]

Holma, H.; Toskala, A.: *WCDMA for UMTS: Radio Access for third Generation Mobile Communications*. West Sussex, England: John Wiley & Sons, 2003.

[HT06]

Holma, H.; Toskala, A.: *HSDPA/HSUPA for UMTS. High Speed Radio Access for Mobile Communications*. Wiley & Sons, 2006.

[HT07]

Holma, H.; Toskala, A.: *WCDMA for UMTS – HSPA Evolution and LTE*. 4th Edition, Wiley, 2007

[HT09]

Holma, H.; Toskala, A.: *LTE for UMTS – OFDMA and SC–FDMA Based Radio Access*. Wiley & Sons, 2009.

[Hub82]

Huber, J.: *Codierung für gedächtnisbehaftete Kanäle*. Dissertation – Universität der Bundeswehr München, 1982.

[Hub92]

Huber, J.: *Trelliscodierung - Grundlagen und Anwendungen in der digitalen Übertragungstechnik*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1992.

[Irm07]

Irmscher, K.: *Rechnernetze*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl Rechnernetze und Verteilte Systeme, Universität Leipzig, 2007.

[ITU]

International Telecommunication Union Genf, Schweiz (ITU)

[IXIA09]

SC-FDMA – Single Carrier FDMA in LTE. **PDF-Dokument im Internet**, 2009.

Bibliografie J K L

[Jac86]

Jackson, L.B.: *Digital Filters and Signal Processing*. Boston: Kluwer, 1986.

[Jak74]

Jakes, W.C.: *Microwave Mobile Communications*. Wiley, 1974.

[JN84]

Jayant, N.S.; Noll, P.: *Digital Coding of Waveforms*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1984.

[Joh92a]

Johannesson, R.: *Informationstheorie*. Lund: Studienliteratur, 1992.

[Joh92b]

Johann, J.: *Modulationsverfahren - Grundlagen analoger und digitaler Übertragungssysteme*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1992.

[Jun97]

Jung, P.: *Analyse und Entwurf digitaler Mobilfunksysteme*. Stuttgart: Teubner, 1997.

[JZ99]

Johannesson, R.; Zigangirov, K. Sh.: *Fundamentals of Convolutional Coding*. IEEE Press, New York, 1999.

[KA+01]

Kaaranen, H.; Ahtiainen, A.; Laitinen, L.; Naghian, S.; Niemi, V.: *UMTS Network*. West Sussex: John Wiley & Sons, 2001.

[Kai05]

Kaindl, M.: *Kanalcodierung für Sprache und Daten in GSM-Systemen*. Dissertation. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München. VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 10, Nr. 764, 2005.

[Kam04]

Kammeyer, K.D.: *Nachrichtenübertragung*. Stuttgart: B.G. Teubner, 4. Auflage, 2004.

[KI89]

Kreß, D.; Irmer, R.: *Angewandte Systemtheorie*. Berlin: VEB Verlag Technik, 1989.

[KJ02]

Kiencke, U.; Jäkel, K.: *Signale und Systeme*. 2. Auflage. München: Oldenbourg Verlag, 2002.

[KK10]

Kreß, D.; Kaufhold, B.: *Signale und Systeme verstehen und vertiefen*. Wiesbaden: Vieweg+Teubner, 2010.

[KK89]

Kammeyer, K.D.; Kroschel, K.: *Digitale Signalverarbeitung*. Stuttgart: B.G. Teubner, 1989.

[Klo01]

Klostermeyer, R.: *Digitale Modulation*. Braunschweig: Vieweg, 2001.

[KLTW07]

Knapp, J.; Löffelholz, M.; Tudziers, C.; Wiegand, G.: *Spektrum-Management für hochbitratige DSL-Zugangnetze*. Nachrichtentechnische Zeitschrift 01/2007, S 25-29.

[KM04]

Krüger, R.; Mellein, H.: *UMTS Introduction and Measurement*. Rohde und Schwarz GmbH & Co. KG, München 2004.

[KM+08]

Kötter, R.; Mayer, T.; Tüchlerer, M.; Schreckenbach, F.; Brauchle, J.: *Channel Coding*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2009.

[Knu73]

Knuth, D.E.: *The Art of Computer Programming – Volume 1*. Second Edition. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1973.

[Knu81]

Knuth, D.E.: *The Art of Computer Programming – Volume 2*. Second Edition. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1981.

[KöZ08]

Kötter, R., Zeitler, G.: *Nachrichtentechnik 2*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2008.

[Kol33]

Kolmogoroff, A.N.: *Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1933.

[Kor85]

Korn, I.: *Digital Communication*. Amsterdam: North Holland, 1985.

[Kow02]

Kowalk, W.: *Rechnernetze*. Internet-Tutorial. Universität Oldenburg.
<http://einstein.informatik.uni-oldenburg.de/rechnernetze/Default.htm>, 2002.

[Kra10]

Kramer, G.: *Nachrichtentechnik 2*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2010.

[Kra49]

Kraft, L.: *A Device for Quantizing, Grouping, and Coding Amplitude Modulated Pulses*. Master Thesis, Electrical Engineering Department, Massachusetts Institute of Technology, 1949.

[Kre85]

Kreyszig, E.: *Statistische Methoden und ihre Anwendungen*. 7. Auflage. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1985.

[Kro86]

Kroschel, K.: *Statistische Nachrichtentheorie, 1. Teil: Signalerkennung und Parameterschätzung*. 2. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1986.

[Kro88]

Kroschel, K.: *Statistische Nachrichtentheorie. 2. Teil: Signalschätzung*. 2. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1988.

[Kro91]

Kroschel, K.: *Datenübertragung*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1991.

[KS78]

Kanal, L.N.; Sastry, A.R.K.: *Models for Channels with Memory and their Applications to Error Control*. Proc. IEEE, Vol. 66, No. 7 (1978), pp. 724–744.

[Küp54]

Küpfmüller, K.: *Die Entropie der deutschen Sprache*. Fernmeldetechnische Zeitung 7, 1954, S. 265-272.

[Küp74]

Küpfmüller, K.: *Die Systemtheorie der elektrischen Nachrichtenübertragung*. 4. Auflage. Stuttgart: Hirzel, 1974.

[KVVW02]

Kreiselmaier, G.; Vogt, T.; When, N.: *Combined Turbo and Convolutional Decoder Architecture for UMTS Wireless Applications*. In: Proceedings of the 15th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design, S. 337-342, Sept. 2002.

[Lac85]

Lacroix, A.: *Digitale Filter*. 2. Auflage. München: Oldenbourg, 1985.

[LC04]

Lin, S.; Costello, D.J.: *Error Control Coding*. Prentice–Hall, 2nd Edition, 2004

[Lin05]

Lindner, J.: *Informationsübertragung*. Berlin – Heidelberg: Springer, 2005.

[Lin64]

Lindsey, W.C.: *Error Probabilities for Rician Fading Multichannel Reception of Binary and N-ary Signals*. IEEE Trans. Inform., Vol. IT-10 (1964), pp. 339–350.

[Liv10]

Liva, G.: *Channel Coding*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München und DLR Oberpfaffenhofen, 2010.

[Lüc80]

Lücker, R.: *Grundlagen digitaler Filter*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1980.

[Lük92]

Lüke, H.D.: *Korrelationssignale*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1992.

[Lük04]

Lüke, H. D.: *Signalübertragung*. 8. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 2004.

Bibliografie M N O P

[Mar94]

Marko, H.: *Methoden der Systemtheorie*. 3. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1994.

[Mar81]

Markwitz, W.: *Bündelfehlerkorrektoreigenschaften rekurrenter Codiersysteme*. . Dissertation, Hochschule der Bundeswehr München (1981).

[Mäu85]

Mäusl, R.: *Digitale Modulationsverfahren*. Heidelberg: Dr. Hüthig, 1985.

[Mäu88]

Mäusl, R.: *Analoge Modulationsverfahren*. Heidelberg: Dr. Hüthig, 1988.

[McC68]

McCullough, R.H.: *The Binary Regenerative Channel*. In: Bell Syst. Techn. J. (47), 1968.

[McE77]

McEliece, R.J.: *The Theory of Information Theory and Coding*. Massachusetts: Addison-Wesley, 1977.

[Meck09]

Mecking, M.: *Information Theory*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2009.

[Mey02]

Meyer, M.: *Kommunikationstechnik*. Wiesbaden: Verlag Vieweg, 2002.

[Mey10]

Meyer, M.: *Siebenmeilenfunk*. ct 2010, Heft 25, 2010.

[MC03]

Motsoasele, P. P.; Chitamu, P. J.: *Adaptive Receiver Structure for UMTS FDD in Multipath Channels Characterised by Long Delay Spreads*. In: Proc. Southern African Telecommunications and Applications Conference (SATNAC), Sept. 2003.

[MG08]

Myung, H.; Goodman, D.: *Single Carrier FDMA – A New Air Interface for Long Term Evolution*. . West Sussex: John Wiley & Sons, 2008.

[MHA08]

Martin, R.; Heute, U.; Antweiler, C.: *Advances in Digital Speech Transmission*. Wiley & Sons, London, UK, 2008 (amongst others T. Hindelang contributed to this book).

[Mil00]

Mildenberger, O.: *Systemtheorie und Signaltheorie*. Verlag Vieweg, Wiesbaden 2000.

[Mil81]

Mildenberger, O.: *Grundlagen der Systemtheorie für Nachrichtentechniker*. München: Hanser, 1981.

[MLG06]

Myung, H.; Lim, J.; Goodman, D.: *Single Carrier FDMA for Uplink Wireless Transmission*. IEEE Vehicular Technology Magazine, Vol. 1, No. 3, 2006.

[MM80]

Matt, H.J.; Massey, J.L.: *Determining the Burst-Correction Limit of Cyclic Codes*. IEEE Trans. Inform. Theory, Vol. IT-26, No. 3 (1980), pp. 289–297.

[Mol05]

Molisch, A., F.: *Wireless Communications*. Chicester, UK: Wiley & Sons, 2005.

[MP92]

Mouly, M.; Pautet, M.B.: *The GSM System for Mobile Communications*. Brighton: Telecom Publishing, 1992.

[MP00]

Mertz, A.; Pollakowski, M.: *xDSL and Access Networks: Grundlagen, Technik und Einsatzaspekte von HDSL, ADSL und VDSL*. Prentice Hall, München, 2000, ISBN 3-8272-9593-9.

[Mül79]

Müller, R.: *Rauschen*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1979.

[Mül91]

Müller, P.H.: *Lexikon der Stochastik*. 5. Auflage. Berlin: Akademie-Verlag, 1991.

[Mur01]

Muratore, F.: *UMTS-Mobile Communications for the Future*. West Sussex: John Wiley & Sons, 2006.

[Noc05]

Nocker, R.: *Digitale Kommunikationssysteme 2: Grundlagen der Vermittlungstechnik*. Wiesbaden, Vieweg-Verlag, 2005.

[Obe75]

Oberhettinger, F.: *Tabellen zur Fourier-Transformation*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1957.

[Obe98]

Oberle, D.: *ISDN – Technische Dokumentation: Informationssammlung, –aufbereitung und –ergänzung*. Institut AIFB, Universität Karlsruhe, 1998.

[OL05]

Ohm, J. R.; Lüke, H. D.: *Signalübertragung*. 9. Auflage. Berlin – Heidelberg, Springer, 2005.

[PA95]

Pahlavan, K.; Allen, L.: *Wireless Information Networks*. New York: John Wiley & Sons, Wiley Series in Telecommunications and Signal Processing, 1995.

[Pap62]

Papoulis, A.: *The Fourier Integral and its Applications*. New York: MC Graw-Hill, 1962.

[Pet67]

Peterson, W.W.: *Prüfbare und korrigierbare Codes*. München: Oldenbourg, 1967.

[PM96]

Proakis, J. G.; Manolakis, D. G.: *Digital Signal Processing*. Prentice Hall, 1996.

[PP02]

Papoulis, A.; Pillai, S.U.: *Probability, Random Variables, and Stochastic Processes*. Fourth Edition. New York: McGraw-Hill, 2002.

[Pro01]

Proakis, J. G.: *Digital Communications*. 5. Auflage. New York: McGraw-Hill, 2001.

[PS02]

Proakis, J. G.; Salehi, M.: *Communications Systems Engineering*. Prentice Hall, 2002.

[PS04]

Proakis, J. G.; Salehi, M.: *Grundlagen der Kommunikationstechnik*. 2. Auflage. München: Pearson Education, 2004.

[PW95]

Pollakowski, M.; Wellhausen, H.W.: *Eigenschaften symmetrischer Ortsanschlusskabel im Frequenzbereich bis 30 MHz*. In: *Der Fernmelde-Ingenieur*, 1995.

Bibliografie Q R S

[Rap99]

Rappaport, T.S.: *Wireless Communications: Principles and Practise*. Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1999.

[Ric44]

Rice, S.O.: *Mathematical Analysis of Random Noise*. BSTJ-23, pp. 282–232 und BSTJ-24, pp. 45–156, 1945.

[Rie03]

Riemer, R.: *ORF-Ratgeber Kommunikation*. London: Wien: Buch- u. Kunstverlag Peter Müller, 2003.

[RL09]

Ryan, W.E.; Lin, S.: *Channel Codes – Classical and Modern*. Cambridge University Press, 2009.

[Roh07]

Rohling, H.: *OFDM – Die Mobilfunktechnik*. Nachrichtentechnische Zeitschrift 01/2007, S. 20–22.

[Rot06]

Roth, R. M.: *Introduction to Coding Theory*. Cambridge University Press, 2006.

[RSD07]

Ruge, I.; Schenk, M.; Daecke, D.: *Werden DSL-Datenraten auch zukünftig exponentiell anwachsen?*. Nachrichtentechnische Zeitschrift 01/2007, S 30–33.

[RU07]

Richardson, T.; Urbanke, R.: *Modern Coding Theory*. Cambridge University Press, 2008.

[RWV00]

Rade, L.; Westergren, B.; Vachenaer, P.: *Springers Mathematische Formeln*. 3. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 2000.

[SABM06]

Schmidt, M.; Ahn, N.; Braun, V.; Mayer, H.P.: *Performance of QoS and Channel-aware Packet Scheduling for LTE Downlink*. PDF-Dokument in Internet: http://www.ikr.uni-stuttgart.de/Content/itg/fg524/Meetings/2009-02-09-Aachen/05_ITG524_Aachen_Schmidt.pdf, Alcatel-Lucent, 2006.

[Sau06]

Sauer, M.: *Communication Systems for the Mobile Information Society*. West Sussex: John Wiley & Sons, 2006.

[Schm80]

Schmidt, G.: *Simulationstechnik*. München: Oldenbourg, 1980.

[Schr90]

Schrüfer, E.: *Signalverarbeitung*. München: Hanser, 1990.

[Schü88]

Schüßler, H.W.: *Digitale Signalverarbeitung*. 2. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1988.

[Schü91a]

Schüßler, H.W.: *Netzwerke, Signale und Systeme, Band I: Systemtheorie linearer elektrischer Netzwerke*. 3. Auflage. Berlin – Heidelberg: Springer, 1991.

[Schü91b]

Schüßler, H.W.: *Netzwerke, Signale und Systeme, Band II: Theorie kontinuierlicher und diskreter Signale und Systeme*. 3. Auflage. Berlin: Springer, 1991.

[SCS00]

Starr, T.; Cioffi, J.; Silverman, P.: *xDSL: Eine Einführung: erläutert ISDN, HDSL, ADSL und VDSL*. Addison-Wesley, München/Boston 2000, ISBN 3-8273-1574-3.

[Sey05]

Seybold, J.S.: *Introduction to RF Propagation*. John Wiley & Sons Inc., 2005.

[Sha40]

Shannon, C.E.: *An Algebra for Theoretical Genetics*. Ph.D. Thesis, Cambridge: MIT, 1940

[Sha45]

Shannon, C.E.: *A Mathematical Theory of Cryptography*. Technical Report MM 45– 110–02, Bell Labs Techn. Memo, 1945

[Sha48]

Shannon, C.E.: *A Mathematical Theory of Communication*. In: Bell Syst. Techn. J. 27 (1948), S. 379-423 und S. 623-656.

[Sha49a]

Shannon, C.E.: *Communication in the Presence of Noise*. In: Proc. IRE Vol. 37 (1949), S. 10-21.

[Sha49b]

Shannon, C.E.: *The Synthesis of Two-Terminal Switching Circuits*. Bell System Techn. J. 28 (1949), S. 59–98

[Sha49c]

Shannon, C.E.: *Communication Theory of Secrecy Systems*. Bell System Techn. J. 28 (1949), S. 656–716

[Sha51]

Shannon, C.E.: *Prediction and Entropy of Printed English*. Bell Syst. Techn. J., Band 30, 1951, S. 50-64.

[Sie02]

Siegmund, G.: *Technik der Netze*. 5. Auflage. Heidelberg: Hüthig, 2002.

[SJ67]

Stein, S.; Jones, I.J.: *Modern Communication Principles*. New York: McGraw-Hill, 1967.

[SJ99]

Sauerbier, T.; Jones, I.J.: *Theorie und Praxis von Simulationssystemen*. Braunschweig: Vieweg, 1999.

[SK76a]

Sastry, A.R.K.; Kanal, L.N.: *Hybrid Error Control Using Retransmission and Generalized Burst-Trapping Codes*. IEEE Trans. Commun., Vol. Com–24, No. 4 (1976), pp. 385–393.

[SK76b]

Sastry, A.R.K.; Kanal, L.N.: *Channels with Memory: Error Statistics Pertinent to Evaluation of Error Schemes*. Proc. of the NTC (1976), Dallas, pp. 24:1–1 – 24: 1–6.

[SK101]

Sklar, B.: *Digital Communications*. Prentice Hall PTR, Upper Saddle River, New Jersey, 2001

[Söd88]

Söder, G.: *Aufgabensammlung zur Vorlesung Statistische Methoden der Nachrichtentechnik*. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 1988.

[Söd93]

Söder, G.: *Modellierung, Simulation und Optimierung von Nachrichtensystemen*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1993.

[Söd00]

Söder, G.: *Simulationmethoden in der Nachrichtentechnik*. Anleitung zum gleichnamigen Praktikum. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2000.

[Söd01]

Söder, G.: *Simulation digitaler Übertragungssysteme*. Anleitung zum gleichnamigen Praktikum. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2001.

[Söd05]

Söder, G.: *Nachrichtentechnik II (LB) – Modulationsverfahren*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2005.

[S0109]

Soltani, N.: *Comparison of Single-Carrier FDMA vs. OFDMA as 3GPP Long-Term Evolution Uplink*. Vorlesungsmanuskript. EE359 Project, Stanford, 2009.

[Spi76]

Spiegel, M. R.: *Statistik – Überblicke, Aufgaben*. Düsseldorf: McGraw-Hill, 1976.

[ST85]

Söder, G.; Tröndle, K.: *Digitale Übertragungssysteme - Theorie, Optimierung & Dimensionierung der Basisbandsysteme*. Berlin – Heidelberg: Springer, 1985.

[Ste92]

Steele, R.: *Mobile Radio Communications*. London: Pentech Press Ltd., 1992.

[Ste05]

Stepping, C.: *Drahtlose Netze*. Wilburgstetten: Schlembach, 2005.

[SW52]

Shannon, C.E.; Weaver, W.: *The Mathematical Theory of Communication*. Urbana: Univ. of Illinois Press, 1952.

[SW98]

Shannon, C.E.; Weaver, W.: *The Mathematical Theory of Communications*. University of Illinois Press, 1998.

[Swo69]

Swoboda, J.: *Messung und Analyse der Fehler bei Datenübertragung auf Fernsprechanälen*. AEÜ, Band 23, No. 8, (1969), S. 403–412.

Bibliografie T U V

[Tho86]

Thomas, J.B.: *Introduction to Probability*. New York: Springer, 1986.

[Tho88]

Thomas, J.B.: *An Introduction to Communication Theory and Systems*. New York: Springer, 1988.

[Trö74]

Tröndle, K.: *Codier- und Decodiermethoden zur Fehlerkorrektur*. Habilitationsschrift. Technische Universität München, 1974.

[TS71]

Taub, H.; Schilling, D.L.: *Principles of Communication Systems*. New York: McGraw-Hill, 1971.

[TS87]

Tröndle, K.; Söder, G.: *Optimization of Digital Transmission Systems*. Boston – London: Artech House, 1987.

[TV06]

Tse, D.; Viswanath, P.: *Fundamentals of Wireless Communication*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2006.

[TW74]

Tröndle, K.; Weiß, R.: *Einführung in die Puls-Code-Modulation*. München: Oldenbourg, 1974.

[Unb90]

Unbehauen, R.: *Systemtheorie*. 5. Auflage. München: Oldenbourg, 1990.

[Unb97]

Unbehauen, R.: *Allgemeine Grundlagen, Signale und lineare Systeme im Zeitbereich und Frequenzbereich*. München: Oldenbourg, 1997.

[VHH98]

Vary, P.; Heute, U.; Hess, W.: *Digitale Sprachsignalverarbeitung*. Stuttgart: B.G. Teubner, 1998.

[Vich87]

Vich, R.: *Z Transform, Theory and Applications*. Dordrecht: D. Reidel, 1987.

[Vie08]

Viering, I.: *System Aspects in Communications*. Vorlesungsmanuskript. Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München, 2008.

[Vie82]

Vielhauer, R.: *Lineare Netzwerke*. Berlin: VEB Verlag Technik, 1982.

[VLU06]

Varga, I.; de Lacovo, R.D.; Usai, P.: *Standardization of the AMR Wideband Codec in 3GPP and ITU-T*. In: IEEE Communications Magazine, Vol. 44, No. 5, S. 66-73, May 2006.

Bibliografie W X Y Z

[Waa10]

Waadt, A.: *Mobilkommunikation – Mobile Communications*. Vorlesungsmanuskript, Lehrstuhl für Kommunikationstechnik, Universität Duisburg–Essen, 2010.

[Wei71]

Weinstein, S. B.: *Data Transmission by Frequency Division Multiplexing Using the Discrete Fourier Transform*. IEEE Transactions on Communications, COM-19, S. 628-634, 1971.

[Wei77]

Wellhausen, H. W.: *Dämpfung, Phase und Laufzeiten bei Weitverkehrs–Koaxialpaaren*. . Frequenz 31, S. 23-28, 1977.

[Wer06]

Werner, M.: *Maßnahmen zur Qualitäts- und Kapazitätssteigerung in UMTS–Mobilfunknetzen*. Wissenschaftsverlag Mainz, 2006.

[WGM07]

Wang, X.; Giannakis, G.B.; Marques, A.G.: *A Unified Approach to QoS – Guaranteed Scheduling or Channel-Adaptive Wireless Networks*. Proceedings of the IEEE, Vol. 95, No. 12, Dec. 2007.

[Wie71]

Wiener, N.: *The Extrapolation, Interpolation and Smoothing of Stationary Time Series with Engineering Applications*. New York: John Wiley & Sons, 1971.

[Win77]

Winkler, G.: *Stochastische Systeme - Analyse und Synthese*. Wiesbaden: Akademische Verlagsgesellschaft, 1977.

[WSA02]

Walke, B.; Seidenberg, P.; Althoff, M. P.: *UMTS – ein Kurs*. Weil: Fachverlag J. Schlembach, 2002.

[WSA03]

Walke, B.; Seidenberg, P.; Althoff, M. P.: *UMTS – the Fundamentals*. West Sussex: John Wiley & Sons, 2003.

[WS77]

MacWilliams, F. J.; Sloane, F. J.: *The Theory of Error–Correcting Codes*. North–Holland, Amsterdam, 1977.

[WJ65]

Wozencraft, J. M.; Jacobs, I. M.: *Principles of Communication Engineering*. New York: John Wiley & Sons, 1965.

[Wu09]

Wu, B.: *Analyzing WiMAX Modulation Quality*. **PDF–Internetdokument**, 2009.

[ZP85]

Ziener, R.; Peterson, R. L.: *Digital Communication and Spread Spectrum Systems*. New York: McMillon, 1985.

[Zan05]

Zangl, J.: *Multi-Hop-Netze mit Kanalcodierung und Medium Access Control (MAC)*. Düsseldorf: VDI Verlag, Reihe 10, Nummer 761, 2005.