

LITERATURüber Chaos-Forschung, Nichtlineare Systeme, Fraktale Geometrie und verwandte Gebiete

- Symbole: • Allgemeinverständliche Einführung ohne mathematische Ansprüche
 # Nur für Leser mit soliden Mathematik- oder Physikkenntnissen geeignet
 Z Wichtige Zeitschriften-Artikel (zumeist auch für Laien interessant)
 \$ Programmiertechnische Bücher für Leser mit Computererfahrung
 + Hinweise auf Bücher zu einigen wichtigen verwandten Themengebieten
- # ABRAHAM, R. H./SHAW, C. D: Dynamics: The Geometry of Behavior; Aerial, Santa Cruz 1984
- Z ALBRECHT, J.: Mit dem Chaos rechnen; Zeit-Magazin 16, 14. 4. 1989, 44 ff.
- + ALTNER, G. (Hg.): Die Welt als offenes System - Eine Kontroverse um das Werk von Ilya Prigogine; fischer alternativ 4168, Frankfurt/M. 1984
- + AIRNI-IEIM, R.: Entropie und Kunst - Ein Versuch über Unordnung und Ordnung; dumont TB, Nr. 86, Köln 1986
- # ARNOLD, V. I: Teorija Katastrof, University of Moscow 1984; engl: Catastrophe Theory; Springer, Berlin-New York 1986 (2. ed.)
- + ATKINS, P. W.: The Second Law; Freeman, New York 1984 ATKINS, P.W.: Schöpfung ohne Schöpfer; Rowohlt, Reinbek 1984
- ATLAN, H.: Entre le cristal et la fumée; Senic, Paris 1979
- # BARNESLEY, M. F. et al. (ed.): The Science of Fractal Images; Springer, Berlin 1988
- # BARNESLEY, M. F./ DEMKO, S.G. (ed.): Chaotic Dynamics and Fractals; Academic Press, New York 1985
- BARNESLEY, M. F.: Fractals Everywhere; Academic Press, Boston-New York 1988
- Z BARNESLEY, M. F./ DEMKO, S.: Iterated Function Systems and the Global Construction of Fractals; Proc. of the Royal Soc. of London A399, 1985, 243-275
- # BASAR, E.: Chaos in Brain Function; Springer, Berlin-New York 1990
- \$ BECKER, K. H./ DÖRFLER, M.: Chaos und Ordnung in dynamischen Systemen – Computer-graphische Experimente mit Pascal; Vieweg, Hannover 1986
- \$ BECKER, K. H./ DÖRFLER, M.: Dynamische Systeme und Fraktale (Computerexperimente mit Pascal); Vieweg, Braunschweig-Wiesbaden 1988
- BERGE, P./ POMEAU, Y./ VIDAL, C.: L'ordre dans le chaos; Hermann, Paris 1984
- + BERTALANFFY, L. v.: General System Theory; Pinguin University Books, Harmonswoth 1973
- BINNIG, G.: Aus dem Nichts - Über die Kreativität von Natur und Mensch; Piper, München-Zürich 1989
- BÖRGER, E.: Berechenbarkeit, Komplexität, Logik; Vieweg, Braunschweig 1986
- \$ BOSSEL, A.: Systemdynamik - Grundwissen, Methoden und Basic-Programme zur Simulation dynamischer Systeme; Vieweg, Braunschweig-Wiesbaden 1987
- Z BREUER, R.: Das Chaos; GEO 7, 1985, 36
- BRIGGS, J./ PEAT, F. D.: Turbulent Mirror - An Illustrated Guide to Chaos Theory and the Science of Wholeness; Harper Collins, New York 1989
- BRIGGS, J./ PEAT, F.D.: Die Entdeckung des Chaos; dtv 30349, München 1990
- BRIGGS, J.: Fractals - the Patterns of Chaos; Thames & Hudson, London 1992
- + BROWN, J. R.: Ergodic Theory and Topological Dynamics; Academic Press, New York 1976

- BROWN, G. W./ BIRLEY, L. T.: Crisis and life changes and the onset of schizophrenia; Cambridge University Press, London 1970
- Z BUHMANN, J./ DIVKO, R./ RITTER, H./ SCHULTEN, K.: Physik und Gehirn; mc 9, 1987, 108 ff.
- CARERI, G.: Order and Disorder in Matter; Benjamin, Menlo Park 1984
- Z CHAITIN, G.: Randomness and mathematical proof; Scient. Americ. Mai 1975
- COLLET, P./ ECKMANN, J. P.: Iterated Maps on the Interval as Dynamical Systems; Birkhäuser, Boston 1980
- CONWAY, J. H.: Über Zahlen und Spiele; Vieweg, Braunschweig 1983
 - CRAMER, F.: Chaos und Ordnung - Die komplexe Struktur d. Lebendigen; DVA, Stuttgart 1988
- Z CRUTCHFIELD, J. P.: Space-time dynamics in video feedback; Physica, IOD, 1984, 219
- CVITANOVIC, P.: Universality in Chaos; A. Hilger, Bristol 1984
- DAVIES, P.: Prinzip Chaos - Die neue Ordnung des Kosmos; Bertelsmann, München 1988
- \$ DEGN, H./ HOLDEN, A. V./ OLSEN, L. F. (Ed.): Chaos in biological systems; Wiley, New York 1987
- DELL, P. F./ GOOLISHAN, H. A.: Ordnung durch Fluktuation. Eine evolutionäre Epistemologie für menschliche Systeme; Familiendynamik 6, 1981, 104-122
- Z DEMKO, S./ HODGES, L./ NAYLOR, B.: Construction of Fractal Objects with Iterated Function Systems; Computer Graphics 19(3), Juli 1985, 271 ff.
- DEVANEY, R. L.: An Introduction to Chaotic Dynamical Systems; Cummings, Menlo Park 1986
- Z DEVANEY, R. L.: Chaotic bursts in nonlinear dynamical Systems; Science 235, 1987, 342
- DEVANEY, R. L.: Chaos, Fractals, and Dynamics – Computer Experiments; 1990
- \$ DEWDNEY, A. K.: "Computer Recreations"; Scientific American, August 1985
- Z DEWDNEY, A. K.: Computer Recreations: Beauty and profundity: The Mandelbrot Set and a flock of its cousins called Julia sets; Scient. Am., Nov. 1987
- \$ DEWDNEY, A. K. et al. (Hg.): Computer-Kurzweil; Spektrum der Wiss., Sonderh. 1987, 1988
- DITFURTH, H. v./ FISCHER, E.P. (Hg.): Mannheimer Forum 89/90; Serie Piper, München-Zürich 1990
- DRESS, A./ HENDRICH, H./ KÜPPERS, G. (Hg.): Selbstorganisation - Die Entstehung von Ordnung in Natur und Gesellschaft; Piper, München-Zürich 1986
- DOUADY, A./ HUBBARD, J. H.: On the Dynamics of Polynomial-like Mappings; Ann. Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure, 4, 18, 1985, 287-343
- Z DRÖSSER, Ch.: Die Regeln des Chaos; GEO Mai 1989, 128 ff.
- + DÜRR, H. P.: Das Netz des Physikers - Naturwissenschaftliche Erkenntnis in der Verantwortung; Hanser, München-Wien 1988
- \$ EARNSHAW, R. H. (ed.): Fundamental Algorithms in Computer Graphics; Springer, New York 1985
- + EBELING, W./ FEISTEL, R.: Physik der Selbstorganisation u. Evolution; Akademie-Verlag, Berlin 82
- EBELING, W.: Chaos - Ordnung - Information; Harri Deutsch, Frankfurt/M. 1989
- EIGEN, M.: Selforganization of matter and the evolution of biological macromolecules; Naturwissenschaften 9, 1971, 405-522
- # EIGEN, M./ SCHUSTER, E.: The Hypercycle - A Principle of Natural Self-Organization; Springer, Berlin- New York 1979
- EIGEN, M./ WINKLER, R.: Das Spiel - Naturgesetze steuern den Zufall; Piper, München 1975 f.

- EKELAND, I.: Le Calcul, l'imprévu; Editions du Seuil, Paris 1984; dt.: Das Vorhersehbare und das Unvorhersehbare - Die Bedeutung der Zeit von der Himmelsmechanik bis zur Katastrophentheorie; Harnack, München 1985
- + ELTON, J.: An Ergodic Theorem for Iterated Maps; J. Ergod. Theory and Dyn.Syst.7, 1987, 481
- + ESCHER, M. C.: The World of M.C. Escher; Abrams, New York 1971
- # FALCONER, K. J.: The Geometry of Fractal Sets; Cambridge Univ. Press, Cambridge 1985
- # FATOU, P.: Sur les Equations Fonctionelles, Bull. Société Math. France 47, 1919, 161-271
- Z FEIGENBAUM, M.: Quantitative Universality for a Class of Nonlinear Transformations; Journ. Statistical Phys. 19,25, 1978
- FEIGENBAUM, M.J. ;The Universal Metric Properties of Nonlinear Transformations; Journal of Statistical Physics 21, 1979, 669-706
- Z FEIGENBAUM, M.: Universal Behavior in Nonlinear Systems; Los Alamos Science 1, 1981, 4
- FRANKE, H. W./ HELBIG, H.: Mathematik als generatives Gestaltungsprinzip; Springer, Berlin 1985
- \$ FRANKE, H. W.: Computergraphik - Computerkunst; Springer, Berlin 1985 (2. Aufl.)
- \$ FOLEY, J. D./ van DAM, A.: Fundamentals of Interactive Computer Graphics; Addison Wesley, Reading/Mass. 1982
- GARCIA, L.: The Fractal Explorer; Dynamic Press, Santa Cruz 1991
- Z GARDNER, M.: White and brown music, fractal curves and one-over-f-noise; Sci. Am. 4, 1987
- + GELL-MANN, M.: Das Quark und der Jaguar - Vom Einfachen um Komplexen - Die Suche nach einer neuen Erklärung der Welt; Piper, München 1994
- GENZ, H.: Symmetrie - Bauplan der Natur; Piper, München-Zürich 1987
- GEROK, W.: Ordnung und Chaos in der unbelebten und belebten Natur; Edition Universitas, S. Hirzel, Stuttgart 1990 (2. Aufl.)
- + GIERER, A.: Die Physik, das Leben und die Seele; Piper, München 1986
- GLEICK, J.: Chaos - Die Ordnung des Universums; Droemer Knauer, München 1988
- \$ GONZALEZ, R. C./ WINTZ, P.: Digital Image Processing; Addison-Wesley, Reading/M. 1987
- # GRASSBERGER, P./ PROCACCIA, J.: Measuring the strangeness of strange attractors; Physika, D 9, 189-208, 1983
- # GUMOWSKI, I./ MIRA, C.: Recurrences and Discrete Dynamics; Lecture Notes an Mathematics Nr. 809; Springer, Berlin 1980
- GUNTERN, G. (Hg.): Der blinde Tanz zur lautlosen Musik; Guntern, Brig 1987
- HAKEN, H.: Erfolgsgeheimnisse der Natur - Synergetik: Die Lehre vom Zusammenwirken; DVA, Stuttgart 1981 (3. Aufl.)
- HAKEN, H.: Synergetik - Eine Einführung; Springer, Berlin 1983
- # HAO BAI-LIN: Chaos I und II; World Scientific, Singapore 1984 und 1990
- \$ HARRINGTON, S.: Computer Graphics - A Programming Approach; McGraw Hill, New York 1987
- + HAWKING, S.W.: Eine kurze Geschichte der Zeit; Rowohlt, Reinbek 1988
- HAYEK, F. A. v.: Die Theorie komplexer Phänomene; Tübingen 1972
- \$ HERRMANN, D.: Algorithmen für Fraktale und Chaos; Addison-Wesley, Bonn 1994
- Z HESS, B. / MARKUS, M.: Order and chaos in biochemistry; Trends in Biochemical Sciences 12, 45-48

- HOFSTADTER, D. R.: Metamagical Themas (insbes. Kap. 16: Mathematical Chaos and Strange Attractors; Nachdruck aus Sci. Am. v. Nov. 1981); Basic Books, New York 1985 (deutsche Ausgabe: Metamagicum, bei Klett Cotta)
- JANTSCH, E.: Die Selbstorganisation des Universums; Hanser, München-Wien 1979 (Neuaufgabe auch als TB)
- # JORNA, S. (ed.): Topics in nonlinear dynamics; Am. Institute of Physics, New York 1978
- # JULIA, G.: Mémoire sur L'itération des Fonctions Rationnelles; J. des Math. Pures et Appliquées 4, 1918, 47- 245
- # KAUFMANN, A.: Introduction to the Theory of Fuzzy Subsets 1; Academic Press, New York-San Francisco-London 1975
- Z KING, R./ BARCHAS, J. D. / HUBERMANN, B. A.: Chaotic behavior in dopamine neurodynamics; Proc. Nat. Acad. Sci. USA 81, 1984, 1244-1247
- KOHONEN, T.: Self-Organization and Associative Memory; Springer, Heidelberg 1982
- + KREUZER, F. (Hg.): Das Leben - ein Spiel, Das Jahrhundert der Molekularbiologie (Gespräche m. Franz Kreuzer); Deuticke, Wien 1981
- KÜPPERS, B. O. (Hg.): Ordnung aus dem Chaos - Prinzipien der Selbstorganisation und Evolution des Lebens; Serie Piper 743, München-Zürich 1987
- Z KÜPPERS, B. O.: Entropie, Evolution und Zeitstruktur; Futura 4/1986, 19
- # KUNICK, A./ STEEB, W.H.: Chaos in dynamischen Systemen; B.I. Wissenschaftsverlag, Mannheim-Wien-Zürich 1986
- \$ LAUWERIER, H.: Fraktale verstehen und selbst programmieren; Wittig, Hückelhoven 1989 (mit Diskette)
- Z LEBOWITZ, J. L./ PENROSE; O.: Modern Ergodic Theory; Phys. Today 23, Febr. 1973
- Z LI, T./YORKE, J. A.: Period Three Implies Chaos; Am. Math. Monthly 82, 1975, 985-992
- + LOW, R.: Philosophie des Lebendigen; Suhrkamp, Frankfurt/M. 1980
- Z LUCAS, J. R.: Minds, Machines, and Gödel; Review of metaphysics 6, 1952, 165
- # MANDELBROT, B. B.: The Fractal Geometry of Nature; Freeman, New York 1977; dt.: Die fractale Geometrie der Natur; Birkhäuser, Basel-Boston 1987
- MANDELBROT; B. B.: Fractals: Form, Chance, and Dimension; Freeman, San Francisco 1977;
- Z MANDELBROT, R./ WISDOM, M./ SAPERSTEIN, A.: Chaos - A Model for the Outbreak of War; Natura 309, 1984, 303
- Z MARESCHAL, M./ KESTEMONT, E.: Experimental evidence for Convective Rolls in Finite Two-Dimensional Molecular Models; J. Stat. Physics 1987
- + MATURANA, H. R.: Erkennen - Die Organisation und Verkörperung von Wirklichkeit; Vieweg, Braunschweig 1982
- + MATURANA, H. R./ VARELA, A.: Der Baum der Erkenntnis; Scherz, Bern-München-Wien 1987
- Z MAY, R.M.: Simple mathematical models with very complicated dynamics; Nature 261,1976,459
- MAY, R. M.: Model Ecosystems; Princeton University Press 1973
- McGUIRE, M.: An Eye for Fractals; Addison-Wesley, Redwood City 1991
- + MEIER, H. (Hg.): Die Herausforderung der Evolutionsbiologie; serie piper 997, München 1988
- + MINSKY, M.: Mentopolis; Klett-Cotta, Stuttgart 1990
- Z MÜLLER,S. C./ PLESSNER,T. H./HESS,B.: (Zur Belousov-Zhabotinski-Reakt.); Science 230/85, 661
- MÜRI, P.: Chaos-Management; Kreativ-Verlag, Egg-Zürich 1986
- # NICOLIS, G. / RAO, G. u. S.: Structure, Coherence, and Chaos in Dynamical Systems;

Manchester University Press 1987

- NICOLIS, G./ PRIGOGINE, I.: Die Erforschung des Komplexen - Auf dem Weg zu einem neuen Verständnis der Naturwissenschaften; Piper, München 1987
- NICOLIS, C./ NICOLIS, G.: Is there a climatic attractor?; Nature 311, 1984, 529-532
- # NOLA, A. die / VENTRE, A.: The Mathematics of Fuzzy Systems; TSR 88, TÜV Rheinland 1985
- Z NORTON, A.: Generation and display of geometric fractals in 3-D; Computer Graphics 16,3, 1982, 61
- Z OPPENHEIMER, P. E.: Real time design and animation of fractal plants and trees; Computer Graphics 20, 4, 1986, 94
- Z ORBACH, R.: Dynamics of fractal networks; Science 231, 1986, 814
- Z OTTINO, J. M.: Mischen zäher Flüssigkeiten; Spektrum d. Wiss. 3, März 1989, 66
- PAUL, W.: Komplexitätstheorie; DVA, Stuttgart 1978
- PEITGEN, H. O. / RICHTER, P.H.: The Beauty of Fractals - Images of Complex Dynamical Systems (Farbiger Bildband!); Springer, Berlin-New York-Tokyo 1986
- PEITGEN, H. O./ SAUPE, D.: The Science of Fractal Images; Springer, New York 1988
- + PETERS, T.: Kreatives Chaos (Management); Hoffmann & Campe, Hamburg 1988
- Z PICKOVER, C.A.: Symmetry, beauty and chaos in Chebyshev's paradise; Visual Computer; Computer Graphics 9, 1988
- \$ PICKOVER, C. A.: Computers, Pattern, Chaos and Beauty; St. Martin's Press, New York 1990
- # PRIGOGINE, I.: Introduction to Thermodynamics of Irreversible Processes; Wiley, New York 1961
- Z PRIGOGINE, I.: Time, structure, and fluctuation; Science 201, 1978, 777-785
- PRIGOGINE, I./ STENGERS, I.: Dialog mit der Natur - Neue Wege naturwissenschaftlichen Denkens; Piper, München-Zürich 1980 (1. Aufl.)
- # PRIGOGINE, I.: Vom Sein zum Werden - Zeit und Komplexität in den Naturwissenschaften; Piper, München-Zürich 1979
- PRIGOGINE, I. / STENGERS, I.: Order out of Chaos; Bantam, New York 1984
- PROBST, G. J. : Selbstorganisation - Ordnungsprozesse in sozialen Systemen aus ganzheitlicher Sicht; Parey, Hamburg-Berlin 1987
- + PROBST, G. J./ SIEGWART, A.: Integratives Management; P. Haupt, Bern-Stuttgart 1985
- # PRUSINKIEWICZ, P./ LINDENMAYER, A.: The Algorithmic Beauty of Plants - The Virtual Laboratory; Springer, Berlin-New York 1990
- REISSE, J. (ed.): Evolution; Editions de l'Université Libre de Bruxelles 1983
- + RIFKIN, J.: Entropie; Hoffmann & Campe, Hamburg 1982
- Z RIPPEL, P.: Wann ist ein Kunstwerk schön?; PM Febr. 1989
- + RITTER, H./ SCHULTEN; K.: On the Stationary State of Kohonen's Self-Organizing Sensory Map; Biol. Cybern. 54, 1986
- Z RITTER, H./ MARTINEZ, T./ SCHULTEN, K.: Ein Gehirn für Roboter; mc Februar 1989, 48 ff.
- + RITTER, H./ MARTINEZ, T. /SCHULTEN, K: Neuroinformatik selbstorganisierter Abbildungen; Addison-Wesley, New York u. Bonn 1989
- RUCKER, R.: Der Ozean der Wahrheit oder die 5 Arten zu denken; W. Krüger, Frankfurt/M. 1988
- RUELE, D.: Zufall und Chaos; Springer, Berlin-New York 1992

- Z SANDER, L. M.: Fractal growth processes; Nature, 322, 1986, 789
- # SATTINGER, D.: Topics in Stability and Bifurcation Theory; Springer, Berlin 1973
- # SAUNDERS, P. T.: Katastrophentheorie (Einf. f. Nat. wiss.); Vieweg, Braunschweig 1986
- Z SAUPE, D.: Efficient computation of Julia sets and their fractal dimension; Physica 28 D, 1987, 358
- \$ SCHMITTER, E. D.: Fraktale Geometrie - Eine praktische Einführung auf dem Computer; Hofacker, Holzkirchen 1989
- Z SCHREIBER, S. B.: Mach's doch selber - Selbstorganisierende Systeme auf dem Vormarsch; c't magazin f. computertechnik, Sept. 1987
- + SCHROEDER, C. C.: Der Rest des Netzes - Meditationen über Chaos und Ordnung; in: F.KLEIN: Der Rest des Netzes, Deutscher Kunstverlag, München 1987
- SCHUSTER, H. G.: Deterministic Chaos - An Introduction; Physik Verlag, Weinheim 1984
- SCHWENK, T.: Sensitive Chaos; Schocken, New York 1976
- SEIFRITZ, W.: Wachstum, Rückkoppelung und Chaos - Eine Einführung in die Welt der Nichtlinearität und des Chaos; Hanser, Wien-München 1987
- SCHARF, J.-H. (Hg.): Prozeßkinetik; Deutsche Akad. d. Nat.forscher Leopoldina, Halle 1980
- SHAW, R.: The Dripping Faucet as a Model Chaotic System; Aerial, Santa Cruz 1984
- Z SHAW, R.: Strange Attractors, Chaotic Behavior and Information Flow; Z. Nat.forsch. 36a,1981
- + SHELDRAKE, R.: Das schöpferische Universum; Goldmann, München 1983
- SIMON, F. B. (Hg.): Lebende Systeme (Systemische Therapie); Springer, Heidelberg 1988
- Z SMITH, A. R.: Plants, fractals, and formal languages; Computer Graphics 18,3,1984, 1
- # SPARROW, C.: The Lorenz Equations, Bifurcations, Chaos, and Strange Attractors; Springer, Berlin-New York 1982
- STANLEY, H. E./ OSTROWSKY, N. (ed.): On Growth and Form: Fractal and Non-fractal Patterns in Physics; Nijhoff, Dordrecht 1986
- # STEWART, H. B./ THOMPSON, J. M.: Nonlinear Dynamics and Chaos; Wiley, Chichester 1986
- STEWART, I. Spielt Gott Roulette? - Chaos in der Mathematik, Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin 1990
- + TEMAN, R. (ed.): Turbulence; Springer, New York 1977
- # THOM, R.: Structural Stability and Morphogenesis; New York 1975
- Z TRITTON, D.: Chaos in the Swing of a pendulum; New Scientist, July 1986
- + TURING, A.: Intelligence Service Schriften; Springer, Berlin 1987
- Z TYRON, E. P.: Is the universe a vacuum fluctuation?; Nature 246, 1973, 396-397
- # URSPRUNG, H. W.: Die elementare Katastrophentheorie; Springer, Berlin-New York 1982
- + VARELA, F. J.: Principles of Biological Autonomy; North Holland, New York 1979
- VOLKERT, K.: Die Krise der Anschauung; Reprint, Göttingen 1986
- Z VOSS, R. F./ CLARKE, J.: 1/f noise in music and speech; Nature 258, 1975, 317
- + WEIZSÄCKER, C. F. v.: Aufbau der Physik; dtv, München 1983
- + WILLKE, H.: Systemtheorie; UTB G. Fischer 1161, Stuttgart 1987 (2. Aufl.)
- \$ WIRTH, N.: Algorithmen und Datenstrukturen; Teubner, Stuttgart 1983
- # WISDOM, J.: Chaotic behavior in the solar System; Proc. Royal Soc. London, 413 A, 109-129, 1987
- Z WOLF, A.: Simplicity and universality in the transition to chaos (Nonlinear Dynamics), Nature, 305, 9, 1983

- Z WOLFRAM, S.: Statistical mechanics of cellular automata; Rev. mod. Physics 55,1983,
601
WOLFRAM, S.: Theory and applications of cellular automata; Singapur 1986
YOUNG, L. B.: The Unfinished Universe, McGraw Hill, New York 1986
Z ZEEMANN, E.C.: Catastrophy Theory; Scient. Americ. April 1970, 63
ZEEMANN, E. C.: Catastrophe Theory; Wiley, Reading/Mass. 1977

Zum Thema Chaos ferner: GEO, Juni 1984 und Juli 1985
Spektrum der Wissenschaft Februar 1987
Bild der Wissenschaft Januar 1983

Aktualisierung 2006 : siehe folgende Seiten

Aktualisierung der Literatur-Hinweise 2006

Zur Vorlesung Chaos und nichtlineare Dynamik

- **ACHESON, D.: From Calculus to Chaos. An Introduction to Dynamics;** Oxford University Press 1997
- **AIZAWA, Y. / AOKI, N.: Dynamical Systems and Chaos;** World Scientific Publishing Comp., London 1995
- **BRIGGS, J. / PEAT, F. D.: Die Entdeckung des Chaos. Eine Reise durch die Chaos-Theorie;** dtv, München 1993
- **CHAPMAN, R. / SPROTT, J. C.: Images of a Complex World: The Art and Poetry of Chaos with CDROM;** World Scientific Publishing Co., London 2005
- **CHEN, G. / DONG X.: From Chaos to Order: Methodologies, Perspectives & Applications (World Scientific Series on Non-Linear Science, Series a);** World Scientific Publishing Company, London 1997
- **CHORAFAS, D. N.: Chaos Theory in the Financial Markets: Applying Fractals, Fuzzy Logic, Genetic Algorithms, Swarm Simulation & the Monte Carlo Method to Manage Market;** McGraw-Hill, New York 1994
- **DANGELMAYR, G. / OPREA, I. (Ed.) .: Dynamics And Bifurcation Of Patterns In Dissipative Systems (World Scientific Series on Nonlinear Science, Series B: Special Theme Issues and Proceedings);** World Scientific Publishing Co., London 2004
- **FEISTEL, R. / EBELING, W.: Evolution of Complex Systems. Selforganisation, Entropy and Development;** Springer, Berlin 1989
- **GARBACZEWSKI, P. / OLKIEWICZ, R.: Dynamics of Dissipation;** Springer, Berlin 2003
- **GLEICK, J.: Chaos: Making a New Science (Hörkassette);** New Millenium Audio (Hörkassette) 2002
- **GOERNER, S. J.: Chaos and the Evolving Ecological Universe (World Futures General Evolution Studies);** Gordon & Breach, New York 1994
- **GREBOGI, C. / YORKE, J. A. (Ed.): The Impact of Chaos on Science and Society;** United Nations University Press, Tokio 1997
- **GRESCHIK, ST.: Das Chaos und seine Ordnung. Einführung in komplexe Systeme;** dtv, München 1998
- **GRIBBIN, J. R.: Deep Simplicity: Bringing Order to Chaos and Complexity;** Random House, London 2005
- **HILBORN, R. C.: Chaos and Nonlinear Dynamics. An Introduction for Scientists and Engineers;** Oxford University Press 2000
- **HOLLAND, J. H.: Emergence. From Chaos to Order;** Oxford University Press 2000
- **HOLLAND, J. H. / MIMNAUGH, H. (Ed.): Hidden Order: How Adaptation Builds Complexity;** Helix Books - Addison Wesley New York 1996
- **JETSCHKE, G.: Mathematik der Selbstorganisation;** Harri Deutsch, Frankfurt/M. 1989
- **KADANOFF, L. P.: From Order to Chaos: Essays, Critical, Chaotic, and Otherwise (World Scientific Series on Nonlinear Science);** World Scientific Publishing Co., London 1993
- **KAUFFMAN, ST. A.: The Origins of Order. Self-Organization and Selection in Evolution;** Oxford University Press, USA 1993
- **KELSEY, R. B.: Chaos and Complexity in Software;** Nova Science Publ. N Y 1999

- **KHALIL, H. K.: Nonlinear Systems;** Prentice Hall, New Jersey 2001
- **KOSMANN-SCHWARZBACH, Y. et al.: Integrability of Nonlinear Systems;** Springer, Berlin 2004
- **KÜPPERS, G.: Chaos und Ordnung. Formen der Selbstorganisation in Natur und Gesellschaft;** Reclam, Ditzingen 1996
- **LAKSHMANAN, M. / RAJASEEKAR, S.: Nonlinear Dynamics. Integrability, Chaos, and Patterns;** Springer, Berlin 2002
- **LAND, K. C. / SCHNEIDER, ST. H. (Ed.): Forecasting in the Social and Natural Sciences;** Springer Netherland, Den Haag 1987
- **LASOTA, A. / MACKEY, M. C.: Chaos, Fractals, and Noise. Stochastic Aspects of Dynamics;** Springer, New York (2. Aufl.) 1998
- **LEDERMANN, L. M. / HILL, C. T.: Symmetry and the Beautiful Universe;** Prometheus Books, Amherst 2004
- **LEHNERTZ, K. / ARNHOLD, J. / ELGER, C. E. (Ed.): Chaos in Brain?;** World Scientific Publishing Co., London 2000
- **Lewin, R.: COMPLEXITY: LIFE AT THE EDGE OF CHAOS;** UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS 2000
- **LORENZ, E. N.: The Essence of Chaos;** University of Washington Press 1996
- **LUENBERGER, D. G.: Introduction to Dynamic Systems: Theory, Models, and Applications;** John Wiley, Reading / Mass. 1979
- **MAINZER, K.: Symmetry and Complexity: The Spirit and Beauty of Nonlinear Science (World Scientific Series on Nonlinear Science);** World Scientific Publishing Company, London 2005
- **METZLER, W.: Nichtlineare Dynamik und Chaos. Eine Einführung;** Teubner, Wiesbaden 1998
- **NAGASHIMA, H.: Introduction to Chaos Physics and Mathematics of Chaotic Phenomena;** Taylor & Francis, Abingdon 1998
- **NAKAGAWA, M.: Chaos and Fractals in Engineering;** World Scientific Publishing Co., London 1999
- **NELLES, O.: Nonlinear System Identification. From Classical Approaches to Neural Networks and Fuzzy Models;** Springer, Berlin 2001
- **NICOLIS, G. / PRIGOGINE, I.: Exploring Complexity;** Freeman & Co., San Francisco 1989
- **NOVAK, M. M. (Ed.): Fractals & Beyond: Complexities in the Sciences (Nonlinear Science);** World Scientific Publishing Co., London 1998
- **OTT, E.: Chaos in Dynamical Systems;** Cambridge University Press 2002 (2. Aufl)
- **OZORIO DE ALMEIDA, A. M.: Hamiltonian Systems: Chaos and Quantization (Cambridge Monographs on Mathematical Physics);** Cambridge University Press 1990
- **Parker, B.: Chaos in the Cosmos;** Perseus Books, New York 2001
- **PEITGEN, H.-O. / JÜRGENS, H. / SAUPE, D.: Chaos and Fractals. New Frontiers of Science;** Springer New York 2004
- **PLASCHKO, P. / BROD, K.: Nichtlineare Dynamik, Bifurkation und Chaotische Systeme;** Vieweg, Wiesbaden 1995
- **PRIGOGINE, I.: Die Gesetze des Chaos;** Insel, Frankfurt/M. 1998
- **PRIGOGINE, I.: The End of Certainty;** Free Press, New York 1997
- **RADONS, G. / HÄUSSLER, W. / JUST, W.: Collective Dynamics of Nonlinear and Disordered Systems;** Springer, Berlin 2004
- **Ruelle, D.: CHANCE AND CHAOS (PRINCETON SCIENCE LIBRARY);** PRINCETON UNIVERSITY Press 1993
- **SARDAR, Z.: Introducing Chaos, New Edition;** Totem Books , Cambridge 2005

- **SCHUSTER, H. G.: Handbook of Chaos Control;** Wiley, Reading/ Mass. 1999
- **SHELDRAKE, R. / MCKENNA, T. et al.: Chaos, Creativity, and Cosmic Consciousness;** Park Street Press, South Paris / Maine 2001
- **STEWART, I.: Does God Play Dice?: The Mathematics of Chaos;** Blackwell, Boston 1990
- **STREVENS, M.: Bigger Than Chaos: Understanding Complexity Through Probability;** Harvard University Press 2006
- **STROGATZ, ST.: Sync: How Order Emerges from Chaos in the Universe, Nature, and Daily Life;**Theia, New York 2004
- **WEINBERG, GERALD M.: An Introduction to General Systems Thinking;** Dorset House, New York 2001
- **WIGGIN, ST.: Introduction to Applied Nonlinear Dynamical Systems and Chaos;** Springer, New York (2. Aufl.) 2003
- **WOLFRAM, ST.: A New Kind of Science;** Wolfram Media, Champaign/ IL 2002
- **WOLFRAM, ST.: The Mathematica Book;** Wolfram Media, Champaign/ IL 2003