

## 9. LITERATURVERZEICHNIS.

- Albert, D.: David Bohms Quantentheorie. Spektrum der Wissenschaft, Juli 1994. In: Neuser 1996, S. 150-157.
- Aristoteles: Physik, griechisch/deutsch. 2 Bde., hrsg. von Hans G. Zekl. Hamburg 1987/88.
- De Anima. Über die Seele, griechisch/deutsch. hrsg. von Horst Seidel. Hamburg 1995.
- Audretsch, J. / Mainzer, K.: Vom Anfang der Welt. München 1989.
- Aspect, A. / Grangier, P. / Roger, G.: Experimental Realization of Einstein-Podolsky-Rosen-Bohm Gedankenexperiment: A New Violation of Bell's Inequality. Physical Review Letters 49, 1982, S. 91-94.
- Bartels, A.: Grundprobleme der modernen Naturphilosophie. Paderborn 1996.
- Baumann, K. / Sixel R. U. (Hrsg.): Die Deutungen der Quantentheorie. Braunschweig 1984. .
- Beckermann, A.: Analytische Einführung in die Philosophie des Geistes. Berlin New York 1999.
- Belinfante, F. J.: A. Survey of Hidden Variable Theories. Oxford 1973.
- Bell, J. S.: On the Einstein-Podolsky-Rosen Paradox. Physics 1, 1964, S.195. Abgedruckt in Bell 1987.
- Speakable and Unspeakable in Quantum Mechanics. Cambridge 1987.
- Bergson, H.: 1889. Essai sur les données immédiates de la conscience. Paris. Deutsch: Zeit und Freiheit. Hamburg 1994.
- Bieri, P. (Hrsg.). Analytische Philosophie des Geistes. Bodenheim 1981, <sup>2</sup>1993.
- Birnbacher, D. (Hrsg.): Ökologie und Ethik. Stuttgart 1980.
- Ökophilosophie. Stuttgart 1997.
- Bleier, R. (Hrsg.): Feminist Approaches to Science. New York 1986.
- Boden, M.: The Creative Mind. London 1990. Deutsch: Die Flügel des Geistes. München 1992 /dtv 1995.
- Artificial Intelligence in Psychology. Bradford 1989, ch.6.
- Bohm, D.: Phys.Rev. 85, 1952, S. 166,180; abgedruckt in: Wheeler, J.A. /Zurek, W.H. (eds.): Quantum Theory and Measurement. Princeton, NJ 1983; deutsch in Baumann 1984.
- Böhme, G.: Protophysik. Frankfurt/M. 1976.
- Klassiker der Naturphilosophie, München 1989.
- Natürlich Natur. Frankfurt/M. 1992.
- / v. d. Daele, W. / Krohn, W.: Experimentelle Philosophie. Frankfurt/M 1977.
- Bohr, N.: 1927. The Quantum Postulate and the Recent Development of Atomic Theory. Vortrag zum 100. Todestag von A. Volta, Como. Abgedruckt in: N. Bohr 1931.
- Atomtheorie und Naturbeschreibung. Berlin 1931. Engl. Ausg.: Atomic Theory and the Description of Nature. Cambridge 1934, <sup>2</sup>1962.
- Atomic Physics and Human Knowledge. New York 1958; dt.: Atomphysik und menschliche Erkenntnis I. Braunschweig 1958.
- The Unity of Human Knowledge. Vortrag August 1960. In: Bohr 1963.
- Essays 1958/1962 on Atomic Physics and Human Knowledge. New York/London 1963; dt.: Atomphysik und menschliche Erkenntnis II. Braunschweig 1966.
- Boltzmann, L.: Vorlesungen über Gastheorie, 2 Bände. Leipzig 1898, 1896/98; <sup>2</sup>1910.
- Bonitz, H.: Index Aristotelicus. Berlin 1870 (Bd. 5 der Aristoteles-Ausgabe der Preuß. Akad. der Wiss.).
- Borges, J. L., „Der Garten der verzweigenden Pfade“, In: Werke, Bd.3. München 1981.
- Born, M. (Hrsg.): Die Relativitätstheorie Einsteins. Berlin <sup>4</sup>1964.
- Albert Einstein, Born, Max,. Briefwechsel 1916 – 1955. München 1969.

- Braginski, V.B. / Panov, V.I.: Verification of the Equivalence of Inertial and Gravitational Mass. Sov. Phys. JETP 34, 1971, S.464-466.
- Brown, H. / Uffink, J.: The Origin of Time Asymmetry in Thermodynamics. In: Studies in History and Philosophy of Modern Physics 32B, 2001, S. 525-538.
- Busch, P. / Lahti, P. J. / Mittelstaedt, P.: The Quantum Theory of Measurement. Berlin etc. 1991.
- Campbell, D.T.: Evolutionary epistemology. In: P.A. Schilpp (ed.), The philosophy of Karl R. Popper. La Salle, Ill. 1966.
- Castell, L./ Drieschner, M./ Weizsäcker, C.F.v. (Hrsg.): Quantum Theory and the Structures of Time and Space, Bd. 1-6. München 1975 - 1986.
- Churchland, P. S.: Neurophilosophy. Cambridge, MA 1986. .
- Clauser, J. F.: Experimental Investigation of a Polarization Correlation Anomaly. Phys. Rev. Lett. 36, 1223, S.1976.
- Darwin, Ch.: The Origin of Species by Means of Natural Selection or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life. London 1859. Nachdruck z.B. Toronto 1962.
- Dawkins, R.: The Selfish Gene. Oxford 1976, <sup>2</sup>1989; deutsch: Das egoistische Gen. Berlin 1978, Heidelberg <sup>2</sup>1994 , Taschenbuch: Reinbek <sup>2</sup>1996 .
- DeWitt, B.: Quantenmechanik und Realität. In: Baumann 1984 (Original: Physics Today 1970, S. 30-35).
- Ditfurth, H. v.: Der Geist fiel nicht vom Himmel. München 1976.
- Drieschner, M.: Voraussage – Wahrscheinlichkeit – Objekt. Über die begrifflichen Grundlagen der Quantenmechanik. Berlin etc. 1979.
- Das Apriori von Kausalität und Raum, in: Pasternack, Gerhard (Hrsg.): Philosophie und Wissenschaften: Das Problem des Apriorismus. Frankfurt/M 1987, S. 105-122.
  - Erfahrung und Empirie. In: W. Krohn / K. M. Meyer-Abich (Hrsg.): Einheit der Natur – Entwurf der Geschichte. Begegnungen mit C.F.v.Weizsäcker. München 1997, S.106-117.
  - Besprechung von Hüttemann 1997 in: Philosophische Rundschau 46, 1999, S. 84-92.
  - Reality, Viewed from Quantum Mechanics. In: H.-D. Doebner et al. (eds.): Trends in Quantum Mechanics. Singapore 2000.
  - The Burden of Proof. On the impossibility of technology assessment for the Human Genome Project. In: Grunwald, A. / Gutmann, M. / Neumann-Held, E.-M. (Hrsg.): On Human Nature. Biological Approaches and Philosophical Reflections. Berlin 2002.
- Earman, J.: World Enough and Spacetime. Cambridge, Mass 1989.
- Ehrenfest, P. und T.: Über eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, die mit der kinetischen Deutung der Entropievermehrung zusammenhängt. Mech.-Naturw. Blätter 3, 1906, Heft 11, 12. Abgedruckt in: Ehrenfest, P.: Collected Scientific Papers, ed. by Klein, Martin J. Amsterdam, New York 1959.
- Englert, B.-G./ Scully, M. O. / Walter, H.: Komplementarität und Welle-Teilchen-Dualismus. Spektrum der Wissenschaft, Februar 1995. In: Neuser 1996, S. 50-55.
- Eigen, M. / Winkler, R.: Das Spiel. München/Zürich 1975.
- / Schuster, P.: The Hypercycle. Heidelberg 1979.
- Einstein, A.: Zur Elektrodynamik bewegter Körper. Annalen der Physik 17, 1905, S.891-916.
- Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Ausbreitung des Lichts. Annalen der Physik 35, 1911, S.898-908. Abgedr. in: Lorentz / Einstein / Minkowski 1913.
  - / de Hass, W.: Verh. Dt. Phys. Ges. 17, 1915, SS. 152, 203
  - Über die spezielle und allgemeine Relativitätstheorie, gemeinverständlich. Braunschweig 1917.

- Motive des Forschens. In: Zu Max Plancks 60. Geburtstag. Ansprachen, gehalten am 26. April 1918 in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, nebst einer Erwiderung von M. Planck. Hrsg. von Emil Warburg (u.a.). Karlsruhe 1918, 36 S.; S. 29f.
- / Podolsky, B. / Rosen, N.: Can Quantum Mechanical Description of Physical Reality Be Considered Complete? Phys. Rev. 47, 1935, S. 777.
- Engels, E.-M.: Erkenntnis als Anpassung? Frankfurt/M. 1989.
- Eötvös, R.V.: Über die Anziehung der Erde auf verschiedene Substanzen. Math.-Naturwiss. Ber. aus Ungarn 8, 1889, S.65-68.
- Espagnat, B. d': Quantentheorie und Realität. Spektrum der Wissenschaft, Jan. 1980. In: Neuser 1996, S. 56-69.
- Everett, H.: „Relative State“ Formulation of Quantum Mechanics. Rev. Mod. Phys. 29, 1957, S.454.
- Feigl, H.: The „mental“ and the „physical“. In: Minnesota studies in the philosophy of science: concepts, theories, and the mind-body problem, edited by Feigl, H. / Scriven, M. / Maxwell, G. Minneapolis 1958; als separater Band: Minneapolis 1967.
- Feyerabend, P.: Wider den Methodenzwang. (veränderte Neuauflage) Frankfurt/M. 1986.
- Fleck, L.: Erfahrung und Tatsache. Gesammelte Aufsätze, mit einer Einleitung hrsg. von Lothar Schäfer und Thomas Schnelle. Frankfurt/M 1983. .
- Foerster, H. v.: Wissen und Gewissen : Versuch einer Brücke. Hrsg. von Siegfried J. Schmidt. Frankfurt/M. 21994.
- / Glasersfeld, Ernst von: Wie wir uns erfinden : eine Autobiographie des radikalen Konstruktivismus. Heidelberg 1999.
- Forman, P.: Weimar Culture, Causality, and Quantum Theory, 1918-1927. Historical Studies in the Physical Sciences 3, 1971, S. 1-114. Dt. Übersetzung in Meyenn 1994, S. 61-181.
- Gibbs, J. W.: Elementary Principles in Statistical Mechanics, developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics. New York 1902. Reprint: Woodbridge, Conn. 1981.
- Glasersfeld, E. v.: Wissen, Sprache und Wirklichkeit: Arbeiten zum radikalen Konstruktivismus. Braunschweig 1987.
- Radikaler Konstruktivismus : Ideen, Ergebnisse, Perspektiven. Frankfurt/M. 1996.
- Gould, S. J.: Darwin nach Darwin. Frankfurt/M. 1984.
- / Lewontine, R. C.: The Spandrels of San Marco and the Panglossian Paradigm. In: Sober, E. (ed.): Conceptual Issues in Evolutionary Biology. Cambridge, MA 1984, S. 252-270.
- Gräfrath, B.: Evolutionäre Ethik? Berlin 1997. .
- Griffiths, P. E. / Neumann-Held, Eva-M.: The Many Faces of the Gene, Bio Science 49, 1999, S. 656-662.
- Groh, R. / Groh, D.: Von den schrecklichen zu den erhabenen Bergen. In: dies.: Weltbild und Naturaneignung. Frankfurt/M. 1991.
- Grünbaum, A.: The Anisotropy of Time, 1967. In: T. Gold and D. L. Schuhmacher (eds.). The Nature of Time. Cornell U. P.; dt. in: L. Krüger (Hrsg.): Erkenntnisprobleme der Naturwissenschaften. Neue Wissenschaftliche Bibliothek 38. Köln 1970, S. 476 – 508.
- Haeckel, E.: Welträtsel. Leipzig 1898.
- Halmos, P. R.: Finite Dimensional Vector Spaces. New York 1958.
- Hamilton, W.D.: The Genetical Evolution of Social Behaviour. Journal of Theoretical Biology 17, 1964, S. 1-52.
- Hampshire, S.: Freedom of Mind. Oxford 1972.
- Haraway, D.: Primatology is politics by other means. In: Bleier 1986, S. 77-118.
- Hartmann, D. / Janich, P. (Hrsg.): Die kulturalistische Wende. Frankfurt/M. 1998.

- Hawking, S. W.: Eine kurze Geschichte der Zeit, Reinbek 1988. Engl. Original: A Short History of Time. New York 1988.
- Hawking on the Big Bang and black holes. Singapore [u.a.] 1993. .
  - / Penrose, R.: The nature of space and time. Princeton, NJ, 1996.
- Heisenberg, W.: Über den anschaulichen Inhalt der quantentheoretischen Kinematik und Mechanik. Zt. f. Phys. 43, 1927, S. 172 – 198. Abgedruckt in: A. Hermann 1963.
- Die physikalischen Prinzipien der Quantentheorie. Leipzig 1930. Nachdruck Mannheim <sup>2</sup>1963.
  - Der Teil und das Ganze. München 1969.
  - Schritte über Grenzen. München 1971.
  - Was ist ein Elementarteilchen? Die Naturwissenschaften (Febr. 1976); Physics Today, 1976, 3239.
- Hempel, C. G.: The Logic of Functional Analysis in: Gross, L.(Hrsg.), Symposium on Sociological Theory. New York, 1959, S. 5-25.
- / Oppenheim, P.: Studies in the Logic of Explanation. In: Philosophy of Science 15, 1948.
- Hermann, A.(Hrsg.): W. Heisenberg, N. Bohr: Die Kopenhagener Deutung der Quantentheorie. Dokumente der Naturwissenschaft, Band 4. Stuttgart 1963.
- Max Planck in Selbstzeugnissen und Bilddokumenten. rororo Bildmonographien. Hamburg 1976.
  - Werner Heisenberg in Selbstzeugnissen und Bilddokumenten. rororo Bildmonographien, Hamburg 1976.
  - Die Jahrhundertwissenschaft. Stuttgart 1977.
- Hersch, J.: Das philosophische Staunen. Zürich und München 1981.
- Hertz, H.: Die Prinzipien der Mechanik, in neuem Zusammenhang dargestellt. Leipzig 1894.
- Hoffmann, B. / Dukas, H.: Einstein. Frankfurt/M. 1978.
- Horgan, J.: Quanten-Philosophie. Spektrum der Wissenschaft, September 1992. In: Neuser 1996, S. 130-139.
- Honderich, T.: Wie frei sind wir? Stuttgart 1995. Engl. Original: How Free are You? Oxford 1993.
- Hrady, S. B.: Empathy, Polyandry, and the myth of the coy female. In: Bleier 1986, S. 119-146.
- Hubbard, R.: Hat die Evolution die Frauen übersehen? In: List, Elisabeth / Studer, Herlinde (Hrsg.): Denkverhältnisse. Frankfurt/M. 1989, S. 129-137.
- Hüttemann, A.: Idealisierungen und das Ziel der Physik. Berlin 1997.
- Hughes, R.I.G.: Quantenlogik. Spektrum der Wissenschaft, Dez. 1981. In: Neuser 1996, S. 96-111.
- Hund, F.: Geschichte der Quantentheorie. Mannheim / Wien / Zürich <sup>3</sup>1984.
- Hume, D.: An Enquiry Concerning Human Understanding. London <sup>2</sup>1777. .
- Illich, I.: H<sub>2</sub>O und die Wasser des Vergessens. Reinbek 1987.
- Jammer, M.: The Conceptual Development of Quantum Mechanics. New York etc. 1966. .
- The Philosophy of Quantum Mechanics. New York etc. 1974.
- Janich, P.: Die Protophysik der Zeit. Mannheim 1969. .
- Kleine Philosophie der Naturwissenschaften. München 1997.
  - Informationsbegriff und methodisch-kulturalistische Philosophie (mit dazugehöriger Diskussion). Ethik und Sozialwissenschaften 9, 1998, S.169-268.
  - / Weingarten, M.: Wissenschaftstheorie der Biologie. München 1999.
- Jantsch, E.: Die Selbstorganisation des Universums. Vom Urknall zum menschlichen Geist. München 1979, Taschenbuch 1982.
- Jauch, J. M.: Foundations of Quantum Mechanics. Reading, MA 1968.
- Die Wirklichkeit der Quanten, ein zeitgenössischer galileischer Dialog. München 1973.

Jaynes, E. T.: Probability Theory in Science and Engineering. Dallas, Tex. 1959.

- Papers on probability, statistics, and statistical physics. Edited by R.D. Rosenkrantz. Dordrecht 1983.

Jonas, H.: Macht oder Ohnmacht der Subjektivität. Frankfurt/M. 1981.

Kanitscheider, Bernulf: Geochronometrie und Geometrodynamik: Zum Problem des Konventionalismus, in: Zeitschrift für Allgemeine Wissenschaftstheorie 4, 1973, S.261-302.

- (Hrsg.): Moderne Naturphilosophie. Würzburg 1984.

Kant, I.: Kritik der reinen Vernunft, Riga 1781, 1.Aufl. („A“); 2.Aufl. („B“) 1787. (hier: KrV).

- Prolegomena zu einer jeden künftigen Metaphysik, die als Wissenschaft wird auftreten können. Riga 1783 (A).
- Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft. Riga 1786.
- Kritik der Urteilskraft. Berlin 1790. (hier: KU).

Kolmogoroff, A.: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Berlin 1933.

Kongregation für die Glaubenslehre: Fides er ratio. Rom 2000.

Kuhn, Th.: The Structure of Scientific Revolutions. Chicago 1962. Deutsch: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen. Frankfurt/M. 1967, 2. Aufl. mit einem Nachwort <sup>2</sup>1976.

Kundera, M.: Die unerträgliche Leichtigkeit des Seins. Frankfurt/M 1987.

Küppers, B. O.: Der Ursprung biologischer Information. München 1986.

Laplace, P. S. de: Théorie analytique des probabilités. Paris 1812.

- Essai Philosophique sur les Probabilités. Paris 1814, <sup>5</sup>1825, Paris 1921.

Leplin, J. (ed.): Scientific Realism. Berkeley, CA 1984.

London, F. / Bauer, E.: La Théorie de l'Observation en Mécanique Quantique. Paris 1939.

Lorentz, H. A. / Einstein, Albert / Minkowski, Hermann: Das Relativitätsprinzip. Leipzig 1913. <sup>5</sup>1923; Darmstadt <sup>6</sup>1958.

Lorenz, K.: Die Rückseite des Spiegels. München 1973, Taschenbuch München 1977.

Lorenzen, P.: Metamathematik. Mannheim 1962.

– Mathematisches Denken. Frankfurt/M 1973.

– / Lorenz, K.: Dialogische Logik. Darmstadt 1978.

Ludwig, G.: Einführung in die Grundlagen der Theoretischen Physik, Bd. 1,2. Düsseldorf 1974, Bd. 3 Braunschweig 1976.

Lütterfelds, W. (Hrsg.): Evolutionäre Ethik zwischen Naturalismus und Idealismus: Beiträge zu einer modernen Theorie der Moral. Darmstadt 1993.

Lumsden, C. J. / Wilson, E. O.: Das Feuer des Prometheus. München 1984.

Lyre, H.: Quantentheorie der Information. Wien 1998.

- Informationstheorie. Eine philosophisch-naturwissenschaftliche Einführung. München 2002
- / Kuhlmann M. / Wayne, A. (eds.): Ontological Aspects of Quantum Field Theory. Singapore 2002.

Mach, E.: Die Mechanik. Leipzig 1883, <sup>9</sup>1933. Nachdruck Darmstadt 1963.

Mainzer, K.: Symmetrien der Natur. Berlin 1988.

Maturana, H. R.: Biologie der Realität. Frankfurt/M. 1998.

- / Varela, F. J.: Autopoiesis and cognition : the realization of living. Dordrecht 1980.
- / Varela, F. J.: Der Baum der Erkenntnis: die biologischen Wurzeln des menschlichen Erkennens. München <sup>3</sup>1991.

Mayr, E.: Teleological and Teleonomic, a New Analysis, in: Cohen, Robert / Wartofsky, Marx (Hrsg.), Boston Studies in the Philosophy of Science, Bd. VIII . Boston 1974, p. 91-117.

- Eine neue Philosophie der Biologie. München 1991.
- Evolution – Grundfragen und Mißverständnisse, in: Ethik und Sozialwissenschaften 5, 1994, S. 203-279 (einschließlich Diskussion).

- McKay, D. M.: On the logical indeterminacy of a free choice. *Mind* 69, 1960, S. 31–40.
- Der Mensch als Mechanismus. In: D. M. McKay (Hrsg.) *Christentum in einem mechanistischen Universum*. Wuppertal 1969.
- Metzinger, T.: *Subjekt und Selbstmodell*. Paderborn 1993.
- (Hrsg.): *Bewußtsein. Beiträge aus der Gegenwartsphilosophie*. Paderborn <sup>2</sup>1996. .
- Meyenn, K. v. (Hrsg.): *Quantenmechanik und Weimarer Republik*. Braunschweig/Wiesbaden 1994.
- Meyer-Abich, K.-M.: *Korrespondenz, Individualität, Komplementarität*. Wiesbaden 1965.
- *Platons Naturwissenschaft*. In: Scheibe, E., Süßmann, G. (Hrsg.). *Einheit und Vielheit*. Göttingen 1973.
  - *Praktische Naturphilosophie*, München 1997.
- Miller, S. L.: A production of amino acids under possible primitive earth conditions. *Science* 117, 1953, S. 528f.
- , Orgel, L.E.: *The Origins of Life on Earth*. Englewood Cliffs, NY, 1973.
- Millikan, R. G.: Compare and Contrast Dretske, Fodor, and Millikan on Teleosemantics. *Philosophical Topics* 18, 1990, S. 151-161.
- Minkowski, H.: *Raum und Zeit*, 1908. In: Lorentz / Einstein / Minkowski 1913. .
- Misner, C. W. / Thorne, K. S. / Wheeler, J. A.: *Gravitation*. San Francisco 1973.
- Mittelstaedt, P.: *Philosophische Probleme der modernen Physik*. Mannheim 1963, <sup>4</sup>1972. .
- *Der Zeitbegriff in der Physik*. Mannheim 1976.
- Mohr, H.: *Evolutionäre Ethik als biologische Theorie*. In: Lütterfelds 1993.
- Monod, J.: *Le hasard et la nécessité*. Paris 1970; deutsch: *Zufall und Notwendigkeit*. München 1971.
- Moor, J. H.: The Pseudorealization Fallacy and the Chinese Room Argument. In: Fetzer, J. H.: *Aspects of Artificial Intelligence*. Dordrecht 1988.
- Moore, R.: *Niels Bohr*. München 1970.
- Nagel, T.: What is it like to be a bat? *Philosophical Review* 83, 1974, S. 435-450. In: ders., *Mortal Questions*. Cambridge 1979. Deutsch in: Bieri 1981.
- *The View from Nowhere*, Oxford 1986.
- Neander, K.: Functions as Selected Effects: The Conceptual Analyst's Defense. *Philosophy of Science* 58, 1991, S. 168-184.
- Neumann, J. v.: *Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik*. Berlin 1932.
- Neuser, W. / Neuser-von Oettingen, K. (Hrsg.): *Quantenphilosophie*. Heidelberg 1996.
- Noack, H.: *Allgemeine Einführung in die Philosophie. Probleme ihrer gegenwärtigen Selbstauslegung*. Darmstadt 1972.
- Osche, G.: Das „Wesen“ der biologischen Evolution. In: *Mannheimer Forum* 73/74. Mannheim 1974, S. 9-52.
- Païs, A.: „Subtle is the Lord ...“. *The Science and Life of Albert Einstein*. Oxford 1982. Deutsche Übersetzung: *Raffiniert ist der Herrgott ...*, Braunschweig 1986. .
- Particle Data Group: Review of Particle Properties. *Reviews of Modern Physics* 48, 1976, No. 2, Part II.
- Percy, W.: Why are You a Catholic? In: *CRISIS*, September 1990.
- Picht, G.: *Die Erfahrung der Geschichte*. Frankfurt/M. 1958. Abgedruckt in: ders. 1969.
- *Wahrheit, Vernunft, Verantwortung*. Stuttgart 1969.
- Pittendrigh, C. S.: *Adaptation, Natural Selection, and Behavior*. In: Roe, A. / Simpson, G. G. (eds.): *Behavior and Evolution*. New Haven, Conn. 1958.
- Plaaß, P.: *Kants Theorie der Naturwissenschaft*. Göttingen 1965.

- Planck, M.: Über eine Verbesserung der Wienschen Spektralgleichung. Verh. d. Dt. Phys. Ges. 2, 1900, S. 202 – 204. Abgedruckt in Planck 1958, S. 687.
- Verh. d. Dt. Phys. Ges. 2, 1900, S. 237 – 245. Abgedruckt in Planck 1958, S. 700 – 701.
  - Physikalische Vorträge und Abhandlungen Bd. 1. Braunschweig 1958.
- Popper, K.: Logik der Forschung, Wien 1935. The Logic of Scientific Discovery, London 1959. .
- The propensity interpretation of the calculus of probability and the quantum theory. In: S. Körner (ed.): Observation and Interpretation. London 1957.
  - Objektive Erkenntnis. Ein evolutionärer Entwurf. Hamburg 1973. Eng.: Objective Knowledge. Oxford 1972.
- Portmann, A.: Biologie und Geist. Frankfurt/M. 1973.
- Primas, H.: Chemistry, Quantum Mechanics, and Reductionism. Berlin 1983.
- / Gans, W.: Quantenmechanik, Biologie und Theoriereduktion. In: Kanitscheider, B.: Materie - Leben – Geist. Berlin 1979, S. 15-42. .
- Putnam, H.: „Minds and machines“, in: ders., Mind, Language and Reality. Philosophical Papers Vol.2. Cambridge 1975, S. 362-385, zuerst in: Hook, S.; Dimensions of Mind. New York 1960.
- The mental life of some machines. In: ders., Mind, Language and Reality. Philosophical Papers Vol.2. Cambridge 1975, p. 408-428. Zuerst in: Castaneda, H.: Intentionality, Mind and Perception. Detroit 1967.
  - Was ist Realismus?. In: Putnam 1993, S. 78-99. Original: Proceedings of the Aristotelian Society 76, 1975/76, S. 177-194. 1. Teil auch in Leplin 1984.
  - Von einem realistischen Standpunkt. Reinbek 1993.
- Remane, A. / Storch, V. / Welsch, U. (Hrsg.): Evolution. München 1973.
- Riedl, R.: Die Strategie der Genesis. München 1976.
- Die Biologie der Erkenntnis. Berlin 1980.
- Ritter, J. u.a.(Hrsg.): Historisches Wörterbuch der Philosophie. Basel-Stuttgart 1972ff.
- Roth, G.: Das Gehirn und seine Wirklichkeit. Kognitive Neurobiologie und ihre philosophischen Konsequenzen. Frankfurt/M. 1994, <sup>3</sup>1999.
- Scheibe, E.: Die kontingenten Aussagen der Physik. Frankfurt/M. 1964.
- Die Reduktion physikalischer Theorien. Teil 1: Grundlagen und elementare Theorie. Berlin 1997; Teil II: Inkommensurabilität und Grenzfallreduktion. Berlin 1998. .
- Schilpp, P.A.(ed.): Albert Einstein, Philosopher Scientist. New York 1949, dt.: Stuttgart 1955.
- Schmidt F.: Grundlagen der kybernetischen Evolution – eine neue Evolutionstheorie. Krefeld 1985.
- Schmidt, S. J. (Hrsg.): Der Diskurs des Radikalen Konstruktivismus. Frankfurt/M. 1987.
- Schmitz, D. / Bauer, A. W.: Evolutionäre Ethik und ihre Rolle bei der Begründung einer künftigen Medizin- und Bioethik. Bochum 2000.
- Schrödinger, E.: Die gegenwärtige Situation in der Quantenmechanik. Die Naturwissenschaften 23, 1935, SS. 807, 823, 844. Abgedruckt in: Neuser 1996, S. 21-33.
- Searle, J. R.: Minds, Brains, and Programs. In: The Behavioral and Brain Sciences 3, 1980, S. 417-424, 450-457.
- Intentionality. Cambridge 1983. Deutsch: Intentionalität. Frankfurt/M. 1987.
- Selleri, F.: Die Debatte um die Quantentheorie. Braunschweig 1884. .
- Sexl, R. / Urbantke, H.: Gravitation und Kosmologie. Mannheim 1975.
- Shimony, A.: Die Realität der Quantenwelt. Spektrum der Wissenschaft, März 1988. In: Neuser 1996, S. 70-77.
- Shubnikov, A. V. / Koptsik, V. A.: Symmetry in Science and Art. New York/London 1974.
- Smoluchowski, M. v.: Über den Begriff des Zufalls und den Ursprung der Wahrscheinlichkeitsgesetze in der Physik. Die Naturwissenschaften, Heft 17, 26.4.1918, S. 253-263.

- Sokal, A.: Transgressing the Boundaries. In: Social Text 46/47, 1996, S. 217-252.
- / Bricmont, J.: Eleganter Unsinn. München 1999
- Spaemann, R. / Löw, R.: Die Frage Wozu? München 1981; zitiert nach der Taschenbuchausgabe (SP420) 1985.
- Speziali, P.(Hrsg.): Albert Einstein - Michele Besso. Correspondance 1903-1955. Paris 1972.
- Stange, C.: Teleofunktionalismus : eine Alternative zum Klassischen Funktionalismus in der Philosophie des Geistes? Bochum 2001.
- Stern, O. / Gerlach, W.: Der experimentelle Nachweis des magnetischen Moments des Silberatoms. Zeitschr. f. Physik 8, 1922, S. 110 – 111. Der experimentelle Nachweis der Richtungsquantelung im Magnetfeld. Zeitschr. f. Physik 9, 1922, S. 349 – 355.
- Stegmüller, W.: Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und analytischen Philosophie, I. Wissenschaftliche Erklärung und Begründung. Berlin 1969.
- Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und analytischen Philosophie, II. Theorie und Erfahrung. Berlin 1970.
  - Humes Herausforderung und moderne Antworten. In: Das Problem der Induktion. Darmstadt 1975.
  - Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und analytischen Philosophie, IV. Personelle und statistische Wahrscheinlichkeit. Berlin 1973 .
- Ströker, E.: Einführung in die Wissenschaftstheorie. Darmstadt 1973.
- Süßmann, G.: Über den Meßvorgang. München 1958.
- Tugendhat, E.: Vorlesungen zur Einführung in die sprachanalytische Philosophie. Frankfurt/M. 1976.
- Turing, A. M.: On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem. Proceedings of the London Mathematical Society (2) 1936/37.
- Computing Machinery and Intelligence. Mind 59, 1950, S. 433-460.
- Uexküll, J. v. /Kriszat, G.: Streifzüge durch die Umwelten von Tieren und Menschen. Reinbek 1956.
- Varela, F. J.: Kognitionswissenschaft, Kognitionstechnik. Frankfurt/M.1990. – vgl. Maturana.
- Vollmer, G.: Evolutionäre Erkenntnistheorie. Stuttgart 1975, <sup>3</sup>1981.
- Voltaire: Candide ou l'optimisme (anonym, o.O.) 1759; dt. 1761.
- Watanabe, S.: Knowing and Guessing. New York 1969.
- Weimer, L.: Die Lust an Gott und seiner Sache. Freiburg 1981.
- Weinberg, St.: Die ersten 3 Minuten. München 1977.
- Weischedel, W.: Die philosophische Hintertreppe. 34 große Philosophen in Alltag und Denken. München 1966.
- Weizenbaum, J.: Die Macht der Computer und die Ohnmacht der Vernunft. Frankfurt 1977.
- Original: Computer Power and Human Reason. San Francisco 1976.
- Weizsäcker, C. F. v.: Der zweite Hauptsatz und der Unterschied von Vergangenheit und Zukunft. Annalen der Physik 36, 1939, S. 275. Abgedruckt in C.F.v.Weizsäcker 1971, S. 172–182.
- Die Geschichte der Natur. Göttingen 1948.
  - Quantentheorie und einfache Alternative. Zschr. f. Naturforschg. 13a, 1958, S. 245, S. 705.
  - Die Tragweite der Wissenschaft. Stuttgart 1964, erweitert um den 2.Teil <sup>6</sup>1990.
  - Die Einheit der Natur. Studien. München 1971.
  - Evolution und Entropiewachstum; Information und Evolution. Nova Acta Leopoldina 37/1, 1972, S. 515–534. Abgedruckt in E. v. Weizsäcker. Offene Systeme I. Stuttgart 1974.
  - Comment on Dirac's Paper. In: J. Mehra (ed.), The Physicist's Conception of Nature. Dordrecht 1973, S. 55–59. (a).
  - Probability and Quantum Mechanics. Brit. J. Phil. Sci. 24, 1973, S. 321 – 337. (b).

- Geometrie und Physik. In: Enz/Mehra (Hrsg.), *Physical Reality and Mathematical Description*. Dordrecht 1974.
  - *Der Garten des Menschlichen*. München 1977. – Darin: a.) Die Rückseite des Spiegels – gespiegelt. Kap. II,2; S. 187-205. b.) Biologische Präliminarien zur Logik. Kap. II,6; S. 294-314.
  - The Preconditions of experience and the Unity of Physics. In: B. Bieri / R. P. Horstmann / L. Krüger (eds.) 1979. *Transcendental Arguments and Science*. Dordrecht 1979.
  - *Aufbau der Physik*. München 1985.
  - *Zeit und Wissen*. München 1992.
- Weyl, H.: *Symmetry*. Princeton, N. J. 1952; dt. Übers. Basel 1955.
- Wickler, W. / Seibt, U.: *Das Prinzip Eigennutz*. Hamburg 1977; Taschenbuch: München 1981.
- Wieland, W.: *Die Aristotelische Physik*. Göttingen. 1961,<sup>2</sup>1970.
- Wiener, O./ Bonik, M./ Hödicke: *Eine elementare Einführung in die Theorie der Turing-Maschinen*. Wien 1998.
- Wigner, E.: Remarks on the Mind-Body Question. In: I. J. Good (ed.). *The Scientist Speculates*, London 1961. New York 1962, S. 302; deutsch: *Phantasie in der Wissenschaft*. Düsseldorf-Wien 1965. Abgedruckt in: E. P. Wigner. *Symmetries and Reflections*. Bloomington and London 1967, S. 171–184.
- Wilson, E. O.: *Sociobiology. The New Synthesis*. Cambridge, MA 1975. .
- Winograd, T. / Flores, F.: *Understanding Computers and Cognition*, New York 1986. Deutsch: *Erkenntnis Maschinen Verstehen*. Berlin 1989.
- Wolff, Chr.: *Philosophia rationalis sive Logica* III, §85, 1728.
- Wright, L.: „Functions“ *Philosophical Review* 82, 1973, S. 139-168.
- Zilsel, E.: *Die sozialen Ursprünge neuzeitlicher Wissenschaft*. Hrsg. von Wolfgang Krohn. Frankfurt/M. 1976. (geschrieben 1940-1942).
- Zimmer, D.: *Tiefenschwindel. Die endlose und beendbare Psychoanalyse*. Reinbek 1986, 2. erw. Aufl. 1995.
- .



