
Anhang A: Zur Literatur

In vielen Fällen sind nicht die Originalschriften zitiert, sondern leichter zugängliche, neuere oder systematisch kommentierte Ausgaben. Die Schriften von Leibniz sind durch die nachstehenden Kürzel identifiziert, andere Werke in alphabetischer Reihenfolge der Autoren durchnummeriert. Da dieser Essay eine große Anzahl von Themen berührt, kann hier allerdings keine umfassende Bibliographie angeboten werden. Stattdessen verweise ich für eine Reihe von Themen auf meine eigenen diesbezüglichen Schriften, in welchen sich dann weitere Literaturhinweise finden. Auch ist nicht an jeder Stelle vermerkt, was ich aus systematischen Darstellungen wie [2, 5, 9, 44, 60, 210] etc. gelernt habe.

Anhang B: Die Schriften von Leibniz

- **G.:** Die philosophischen Schriften von Gottfried Wilhelm Leibniz, hrsg. v. Carl Immanuel Gerhardt, Berlin 1875–1990; Nachdruck Georg Olms Verlag, Hildesheim, New York, 2008
- **GM:** Leibnizens mathematische Schriften, hrsg. v. Carl Immanuel Gerhardt, Bde. I u. II, Berlin, 1849–50; Bde. III–VII, Halle a.d.S. 1855–1860; Nachdruck Georg Olms Verlag, Hildesheim, New York, 1971
- **C:** Opuscules et fragments inédit de Leibniz, hrsg. v. L. Couturat, Paris 1903, Nachdruck Georg Olms Verlag, Hildesheim, 1966
- **Cassirer** G.W. Leibniz, Philosophische Werke in vier Bänden, in der Zusammenstellung von Ernst Cassirer, Neuauflage, Felix Meiner, Hamburg, 1996
- **Specimen:** G.W. Leibniz, Specimen Dynamicum, Lateinisch-Deutsch, Felix Meiner Verlag, Hamburg, 1982
- **Charakteristik:** G.W. Leibniz, la caractéristique géométrique, hrsg. v. J. Echeverría, VRIN, Paris, 1995
- **Parallel:** V. De Risi, Leibniz on the parallel postulate and the foundations of geometry. The unpublished manuscripts, Birkhäuser, 2016
- **Math.Z:** G.W. Leibniz, Die mathematischen Zeitschriftenartikel. Übersetzt und kommentiert von H.-J. Heß u. M.-L. Babin, Georg Olms Verlag, Hildesheim, Zürich, New York, 2011
- **Quadratur:** G.W. Leibniz, De quadratura arithmetica circuli ellipseos et hyperbolae. Übersetzt von O. Hamborg, hrsg. v. E. Knobloch, Klassische Texte der Wissenschaft, Springer, 2016
- **Stahl:** The Leibniz-Stahl controversy translated, edited, and with an introduction by Francois Duchesneau and Justin E. H. Smith, Yale University Press, New Haven, Conn., London, 2016

- **binär:** Die Hauptschriften zur Dyadik von G.W. Leibniz: Ein Beitrag zur Geschichte des binären Zahlensystems. Hrsg. v. H. Zacher, Vittorio Klostermann, Frankfurt/M., 1973
- **Protogaea** Gottfried Wilhelm Leibnizens Protogaea, oder Abhandlung von der ersten Gestalt der Erde und den Spuren der Historie in den Denkmaalen der Natur. Aus seinen Papieren herausgegeben von Christian Ludwig Scheid, aus dem lateinischen ins teutsche bersetzt. Leipzig und Hof: bey Johann Gottlieb Vierling, 1749
- **Sinica:** G.W. Leibniz, Novissima Sinica (1697). Das Neueste von China. Hrsg., übersetzt u. erläutert v. H.-G. Nesselrath und H. Reinbothe, Nachdruck der Ausg. v. 1979, ergänzt v. G. Paul u. A. Grünert, Iudicium Verlag, München, 2010
- **China:** Leibniz korrespondiert mit China. Hrsg. v. R. Widmaier, Vittorio Klostermann, Frankfurt/M., 1990
- **Chinois:** G.W. Leibniz, Discours sur la théologie naturelle des Chinois. Hrsg. v. W.C. Li u. H. Poser, Vittorio Klostermann, Frankfurt/M., 2002
- **Logik:** G.W. Leibniz, Generales Inquisitiones de Analysi Notionum et Veritatum, in: Band VI4A der Akademie-Ausgabe, N. 165, S. 739–788, verfügbar unter <http://www.uni-muenster.de/Leibniz/>; deutsche Übersetzung in: F. Schupp, Generales Inquisitiones de Analysi Notionum et Veritatum. Allgemeine Untersuchungen über die Analyse der Begriffe und Wahrheiten, Felix Meiner, Hamburg, 1982

Literatur

1. Aiton, E.J.: *The Vortex Theory of Planetary Motions*. American Elsevier Publishing Company, New York (1972)
2. Aiton, E.J.: *Leibniz. Eine Biographie* (Übersetzung aus dem Englischen). Insel-Verlag, Frankfurt a.M. (1991)
3. Alberts, B., Johnson, A., Walter, P., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K.: *Molecular Biology of the Cell*. Garland Science, New York, ⁵(2007)
4. Amundson, R.: *The Changing Role of the Embryo in Evolutionary Theory*. *Roots of evo-devo*. Cambridge University Press, Cambridge (2005)
5. Antognazza, M.R.: *Leibniz. An Intellectual Biography*. Cambridge University Press, Cambridge (2009)
6. Antognazza, M.R. (Hrsg.): *The Oxford Handbook of Leibniz*. Oxford University Press, Oxford (2018)
7. Antognazza, M.R.: Leibniz as historian, S. 591–608 in [6]
8. Appel, T.: *The Cuvier-Geoffroy Debate: French Science in the Decades Before Darwin*. Oxford University Press, Oxford (1987)
9. Arthur, R.: *Leibniz. Polity*, Cambridge (2014)
10. Arthur, R.: *Monads, Composition and Force*. Oxford University Press, Oxford (2018)
11. Ay, N., Olbrich, E., Bertschinger, N., Jost, J.: A geometric approach to complexity. *Chaos* **21**, 037103 (2011)
12. Baars, B.: *A Cognitive Theory of Consciousness*. Cambridge University Press, Cambridge (1988)
13. Baars, B.: *In the Theater of Consciousness*. Oxford University Press, Oxford (1997)
14. Baars, B.: The conscious access hypothesis: origins and recent evidence. *Trends Cogn. Sci.* **6**(1), 47–52 (2002)
15. Balian, R.: *From Microphysics to Macrophysics*. Springer, Berlin (1991)
16. Bartels, A.: Der ontologische Status der Raumzeit in der allgemeinen Relativitätstheorie. In: Esfeld, M. (Hrsg.) *Philosophie der Physik*, S. 32–49. Suhrkamp, Frankfurt a.M. ²(2012)
17. Bell, A.: *Christian Huygens*. E. Arnold, London (1947)
18. Bell, J.S.: On the Einstein Podolsky Rosen Paradox. *Physics* **1**, 195–200 (1964)
19. Bell, J.S.: Speakable and Unspeakable in Quantum Mechanics. Cambridge University Press, Cambridge ²(2004)

20. Bennett, M.: *The Idea of Consciousness*. Harwood Academic, Amsterdam (1997)
21. Bernoulli, J.: *Wahrscheinlichkeitsrechnung (Ars conjectandi)*. Dritter und vierter Theil. Übers. u. Hrsg. v. R. Haussner. W. Engelmann, Leipzig (1899)
22. Bertoloni Meli, D.: *Equivalence and Priority. Newton versus Leibniz*. Oxford University Press, Oxford (1993)
23. Bertschinger, N., Rauh, J., Olbrich, E., Jost, J., Ay, N.: Quantifying unique information. *Entropy* **16**, 2161–2183 (2014). <https://doi.org/10.3390/e16042161>
24. Blumenberg, H.: *Paradigmen zu einer Metaphorologie*, komm. v. A. Haferkamp. Suhrkamp, Frankfurt a. M. (2013)
25. Boi, L.: Plasticity and complexity in biology: topological organization, regulatory protein networks, and mechanisms of genetic expression. In: Terzis, G., Arp, R. (Hrsg.) *Information and Living Systems*, S. 205–250. MIT Press, Cambridge (2011)
26. Borges, J.L.: *Fiktionen*. Fischer, Frankfurt a. M. (1994)
27. Braudel, F.: *Histoire et sciences sociales: La Longue durée*, *Annales. Economies, Sociétés, Civilisations* **13**, 725–853 (1958)
28. Breger, H.: Über den von Samuel König veröffentlichten Brief zum Prinzip der kleinsten Wirkung. In: Hecht, H. (Hrsg.) *Pierre Louis Moreau de Maupertuis. Eine Bilanz nach 300 Jahren*, S. 363–381. Springer, Berlin (1999)
29. Breidbach, O.: *Das Organische in Hegels Denken. Studie zur Naturphilosophie und Biologie um 1800*. Königshausen + Neumann, Würzburg (1982)
30. Breidbach, O.: *Goethes Metamorphosenlehre*. Fink, München (2006)
31. Breidbach, O., Jost, J.: Working in a multitude of trends. Species balancing populations. *J. Zool. Res. Evol. Syst.* **42**, 202–207 (2004)
32. Bronisch, J.: *Der Kampf um Kronprinz Friedrich. Wolff gegen Voltaire*. Landt, Berlin (2011)
33. Brunschvicg, L.: *Les étapes de la philosophie mathématique*. Presses Universitaires de France, Paris ³(1947)
34. Burt, E.A.: *The Metaphysical Foundations of Modern Science*, Nachdruck der 2. Aufl. Dover, Mineola (2003)
35. Busso, R., Susskind, L.: Multiverse interpretation of quantum mechanics. *Phys. Rev. D* **85**, 045007 (2012)
36. Bussotti, P.: *The Complex Itinerary of Leibniz's Planetary Theory. Physical Convictions, Metaphysical Principles and Keplerian Inspiration*. Birkhäuser, Basel (2015)
37. Cajori, F.: *A History of Mathematical Notations*. Dover, Mineola ²(1993)
38. Cantor, G.: Über unendliche, lineare Punktmannigfaltigkeiten V. *Mathematische Annalen* **21**, 545–591 (1883) (wiederabgedruckt in: Cantor, G.: *Gesammelte Abhandlungen mathematischen und philosophischen Inhalts*, Hrsg. v. Zermelo, E., Springer, S. 165–209 (1932, 1980))
39. Carnap, R.: Die alte und die neue Logik. *Erkenntnis* **1**, 12–26 (1930/1931)
40. Carrier, M.: *Raum-Zeit*. De Gruyter, Berlin (2009)
41. Carrier, M.: Die Struktur der Raumzeit in der klassischen Physik und der allgemeinen Relativitätstheorie. In: Esfeld, M. (Hrsg.) *Philosophie der Physik*, S. 13–31. Suhrkamp, Frankfurt a. M. ²(2012)
42. Carroll, S.: *Endless Forms Most Beautiful*. Norton, New York (2005)
43. Caspar, M.: *Johannes Kepler*. Kohlhammer, Stuttgart, ²(1950)
44. Cassirer, E.: *Leibniz' System in seinen wissenschaftlichen Grundlagen*, 1902. Felix Meiner, Hamburg (1998)
45. Cassirer, E.: *Das Erkenntnisproblem in der Philosophie und Wissenschaft der neueren Zeit*, Zweiter Band, ³1922. Nachdruck Wiss. Buchges., Darmstadt (1974)
46. Cassirer, E.: *Zur modernen Physik*. Wiss. Buchges., Darmstadt ⁵(1980)

47. Castañeda, H.-N.: Leibniz's syllogistico-propositional calculus. *Notre Dame J. Formal Logic* **17**, 481–500 (1976)
48. Castañeda, H.-N.: Leibniz's complete propositional logic. *Topoi* **9**, 15–28 (1990)
49. Chaitin, G.J.: On the length of programs for computing finite binary sequences. *J. ACM* **13**(4), 547–569 (1966)
50. Chalmers, D.: *The Character of Consciousness*. Oxford University Press, Oxford (2010)
51. Clark, A.: *Supersizing the Mind. Embodiment, Action, and Cognitive Extension*. Oxford University Press, Oxford (2011)
52. Clark, C.: *Time and Power*. Princeton University Press, Princeton (2019)
53. Couturat, L.: *La logique de Leibniz, d'après des documents inédits*. Alcan, Paris (1901). Nachdruck Georg Olms, Hildesheim (1961)
54. Darwin, C.: *The Origin of Species*, John Murray 1859. Penguin, London (1968)
55. Dedekind, R.: *Was sind und was sollen die Zahlen? Stetigkeit und Irrationale Zahlen, mit einem Kommentar herausgegeben von S. Müller-Stach*, *Klassische Texte der Wissenschaft*. Springer, Wiesbaden (2017)
56. Dehaene, S.: *Consciousness and the Brain*. Penguin, New York (2014)
57. Dehaene, S., Sergent, C., Changeux, J.-P.: A neuronal network model linking subjective reports and objective physiological data during conscious perception. *Proc. Natl. Acad. Sci.* **100**(14), 8520–8525 (2003)
58. Deleuze, G.: *Le pli. Leibniz et le baroque*, Les Éditions de Minuit, Paris, 1988, deutsche Übersetzung durch U. Schneider: Deleuze, G., *Die Falte. Leibniz und der Barock*. Suhrkamp, Frankfurt (2000)
59. de Padova, T.: *Leibniz, Newton und die Erfindung der Zeit*. Piper, München ³(2016)
60. De Risi, V.: *Geometry and Monadology: Leibniz's Analysis Situs and Philosophy of Space*. Birkhäuser, Basel (2007)
61. De Risi, V.: *Leibniz on Relativity. The Debate between Hans Reichenbach and Dietrich Mahnke on Leibniz's Theory of Motion and Time*, in *New essays on Leibniz reception in philosophy of science 1800–2000*, S. 143–185. Hrsg. Ralf Krömer, Yannick Chin-Drian. Basel/Boston, Birkhäuser (2012)
62. De Risi, V.: *Leibniz on the Parallel Postulate and the Foundations of Geometry. The unpublished manuscripts*. Birkhäuser, Basel (2016)
63. De Risi, V.: *Leibniz on the Continuity of Space*. In: *Leibniz and the Structure of Sciences. Modern Perspectives on the History of Logic, Mathematics, Epistemology*, *Boston Studies in the Philosophy and History of Science*. Berlin, Springer (2020)
64. De Risi, V.: *Analysis Situs, the Foundations of Mathematics, and a Geometry of Space*, S. 247–258 in [6]
65. Dijksterhuis, E.J.: *De mechanisering van het wereldbeeld*. J.M. Meulenhoff, Amsterdam (1950); deutsche Übersetzung: *Die Mechanisierung des Weltbildes*, Berlin etc., Springer, 1956, Nachdruck 1983
66. Dowe, P.: *Physical Causation*. Cambridge University Press, Cambridge (2000)
67. Driesch, H.: *Die Biologie als selbständige Grundwissenschaft und das System der Biologie*, W. Engelmann, Leipzig ²(1911)
68. Duchesneau, F.: *la dynamique de Leibniz*. VRIN, Paris (1994)
69. Duchesneau, F.: *Leibniz le vivant et l'organisme*. VRIN, Paris (2010)
70. Duhem, P.: *Le système du Monde. Histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic*, 5 Bde. HACHETTE LIVRE, Paris (1914–1917)
71. Earman, J.: *World Enough and Space-time*. MIT Press, Cambridge (1989)
72. Earman, J., Norton, J.: *What price spacetime substantivalism? The hole story*. *Brit. J. Phil. Sci.* **38**, 515–525 (1987)

73. Eco, U.: *La ricerca della lingua perfetta*. Editori Laterza, Roma-Bari (1993)
74. Einstein, A.: Zur Elektrodynamik bewegter Körper. *Ann. d. Phys.* **17** (1905), nachgedruckt in: Lorentz, H.A., Einstein, A., Minkowski, H.: *Das Relativitätsprinzip*, S. 26–53. *Wiss. Buchges., Darmstadt* ⁸(1982)
75. Einstein, A.: Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Ausbreitung des Lichtes. *Ann. d. Phys.* **35** (1911), nachgedruckt in: Lorentz, H.A.: Einstein, A., Minkowski, H.: *Das Relativitätsprinzip*, S. 72–80. *Wiss. Buchges., Darmstadt*, ⁸(1982)
76. Einstein, A.: Feldgleichungen der Gravitation. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.* **II**, 844–847 (1915)
77. Einstein, A.: Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie, *Ann. d. Phys.* **49**, 769–822 (1916), nachgedruckt in: Lorentz, H.A., Einstein, A., Minkowski, H.: *Das Relativitätsprinzip*, S. 81–124. *Wiss. Buchges., Darmstadt* ⁸(1982)
78. Einstein, A., Podolsky, B., Rosen, N.: Kann die quantenmechanische Beschreibung der physikalischen Realität als vollständig betrachtet werden? Originaltext und Kommentar von Claus Kiefer. Springer, Berlin (2015)
79. Eranos, Yi Jing (I Ging). *Das Buch der Wandlungen*, übers. u. hrsg. v. R. Ritsema und H. Schneider, Zweitausendeins, Frankfurt a. M. (2000)
80. Esfeld, M.: *Naturphilosophie als Metaphysik der Natur*. Suhrkamp, Frankfurt a. M. (2008)
81. Esfeld, M. (Hrsg.): *Philosophie der Physik*. Suhrkamp, Frankfurt a. M. (2012)
82. Everett III, H.: „Relative state“ formulation of quantum mechanics. *Rev. Mod Phys.* **29**, 454–462 (1957)
83. Falconer, K.: *Geometry of Fractal Sets*. Cambridge University Press, Cambridge (1986)
84. Falkenburg, B.: *Particle Metaphysics: A Critical Account of Subatomic Reality*. Springer, Berlin (2007)
85. Foucault, M.: *Les mots et les choses*. Gallimard, Paris (1966), deutsche Übersetzung durch U. Köppen, *Die Ordnung der Dinge*. Suhrkamp, Frankfurt a. M. (1971)
86. Foucault, M.: *Sécurité, Territoire, Population. Le Seuil*, Paris (2004); deutsche Übersetzung durch Brede-Konersmann, C.: *Sicherheit, Territorium, Bevölkerung. Geschichte der Gouvernementalität I*. Suhrkamp, Frankfurt a. M. (2006)
87. v. Freytag-Löringhoff, B.: *Wilhelm Schickards Tübinger Rechenmaschine Tübingen* ⁵(2002)
88. Friebe, C., Kuhlmann, M., Lyre, H., Näger, P., Passon, O., Stöckler, M.: *Philosophie der Quantenmechanik*. Springer, Berlin (2014)
89. Friedman, M.: *Kant’s Construction of Nature*. Cambridge University Press, Cambridge (2013)
90. Friedmann, G.: *Leibniz et Spinoza*. Gallimard, Paris ²(1962)
91. Frisch, U.: *Turbulence. The Legacy of A.N. Kolmogorov*. Cambridge University Press, Cambridge (1995)
92. Friston, K.: The free-energy principle: a unified brain theory? *Nat. Rev. Neurosci.* **11**, 127–138 (2010)
93. Futch, M.: *Leibniz’s Metaphysics of Time and Space*. Springer, Dordrecht (2008)
94. Garber, D.: *Descartes’ Metaphysical Physics*. Chicago University Press, Chicago (1992)
95. Garber, D.: *Leibniz: Body, Substance, Monad*. Oxford University Press, Oxford (2009)
96. Gell-Mann, M., Lloyd, S.: Information measures, effective complexity, and total information. *Complexity* **2**, 44–52 (1996)
97. Gödel, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. *Monatsh. Math. Physik* **38**, 173–198 (1931)
98. Goldenbaum, U.: *Appell an das Publikum*, 2 Bde. Akademie, Berlin (2004)
99. Goldenbaum, U.: *Ein gefälschter Leibnizbrief? Plädoyer für seine Authentizität*, Hefte der Leibniz-Stiftungsprofessur, Bd. 6. Wehrhahn Verlag, Hannover (2016)
100. Gould, S.J.: *The Structure of Evolutionary Theory*. Belknap (Harvard University Press), Cambridge (2002)

101. Granet, M.: *La pensée chinoise*. La Renaissance du Livre, Paris (1934); dt. Übers. durch M. Porkert, *Das chinesische Denken*. Piper, München (1963)
102. Gueroult, M.: *Dynamique et métaphysique leibniziennes*. Les Belles Lettres, Paris (1934)
103. Gurwitsch, A.: *Leibniz – Philosophie des Panlogismus*. De Gruyter, Berlin (1974)
104. Haakonssen, K. (Hrsg.): *The Cambridge History of Eighteenth Century Philosophy*, Bd. I. Cambridge University Press, Cambridge (2006)
105. Halder, G., Callaerts, P., Gehring, W.: Induction of ectopic eyes by targeted expression of the eyeless gene in *Drosophila*. *Science* **267**, 1788–1792 (1995)
106. Handsteiner, J. et al.: Cosmic bell test: measurement settings from milky way stars. *Phys. Rev. Lett.* **118**, 060401 (2017)
107. Hartz, G.: *Leibniz's Final System. Monads, Matter and Animals*. Routledge, London (2007)
108. Hausdorff, F.: *Grundzüge der Mengenlehre*. De Gruyter, Berlin (1914)
109. Hawking, S., Ellis, G.: *The Large Scale Structure of Space-time*. Cambridge University Press, Cambridge (1973)
110. Hegel, G.W.F.: *Phänomenologie des Geistes*, Bd. 3 G.W.F. Hegel, Werke in 20 Bänden, Frankfurt, 1969–1971 (Red. E. Moldenhauer u. K.M. Michel), Nachdruck Suhrkamp, ⁵(1981)
111. Heisenberg, W.: *Quantentheorie und Philosophie*, Hrsg. v. J. Busche, Ph. Reclam jun., Stuttgart (1979)
112. Hendry, R.: Philosophy of chemistry, in: *Stanford Encyclopedia of Philosophy*. <https://stanford.library.sydney.edu.au/entries/chemistry/> (2011)
113. Herder, J.G.: *Wahrheiten aus Leibniz*, Bd. XXXII. In: Herder, J.G., *Sämtliche Werke*, Hrsg. v. B. Suphan, Berlin (1877–1913)
114. Herder, J.G.: *Über Leibnizens Grundsätze*, Bd. XXXII. In: Herder, J.G., *Sämtliche Werke*, Hrsg. v. B. Suphan, Berlin (1877–1913)
115. Hilbert, D.: *Die Grundlagen der Physik*. *Nachr. Kgl. Ges. Wiss., Göttingen (Math.-phys. Kl., 1915, 395–407)*
116. Hilpinen, R.: *Deontic logic*, Kap. 8. In: Goble, L. (Hrsg.) *The Blackwell Guide to Philosophical Logic*, S. 159–182, Blackwell, Oxford (2001)
117. *Historisches Wörterbuch der Philosophie*: Bd. 1, Hrsg. v. J. Ritter, Artikel „Bewußtsein“. Schwabe & Co., Basel (1971)
118. Holz, H.H.: *Dialektik. Problemgeschichte von der Antike bis zur Gegenwart*. 5 Bde., insbesondere Bd. III: *Neuzeit 1*. Wiss. Buchgesellschaft, Darmstadt ²(2011)
119. Holz, H.H.: *Leibniz. Das Lebenswerk eines Universalgelehrten*, Hrsg. v. J. Zimmer. Wiss. Buchgesellschaft, Darmstadt (2013)
120. Holz, H.H.: *Leibniz in der Rezeption der klassischen deutschen Philosophie*, Hrsg., v. J. Zimmer. Wiss. Buchgesellschaft, Darmstadt (2015)
121. Hughes, G., Cresswell, M.: *A New Introduction to Modal Logic*. Routledge, London (1996)
122. Humphrey, N.: *Seeing Red. A Study in Consciousness*. Harvard University Press, Harvard (2006)
123. Husserl, E.: *Ideen zu einer reinen Phänomenologie*. In: Husserl, E., *Gesammelte Schriften*, Hrsg. v. E. Ströker, Bd. 5. Felix Meiner, Hamburg (1992)
124. Israel, J.: *Radical Enlightenment. Philosophy and the making of modernity*. Oxford University Press, Oxford (2001)
125. Jablonka, E. Lamb, M.: *Evolution in Four Dimensions*. MIT Press, Cambridge (2005)
126. Jones, M.: *Reckoning with Matter*. Chicago University Press, Chicago (2016)
127. Joos, E., Zeh, H.D., Kiefer, C., Giulini, D., Kupsch, J., Stamtescu, I.-O.: *Decoherence and the Appearance of a Classical World in Quantum Mechanics*. Springer, Berlin ²(2003)
128. Jost, J.: *Bosonic Strings*. American Mathematical Society & International Press, Providence (2001)

129. Jost, J.: On the notion of fitness, or: the selfish ancestor. *Theory Biosci.* **121**, 331–350 (2003)
130. Jost, J.: External and internal complexity of complex adaptive systems. *Theory Biosci.* **123**, 69–88 (2004)
131. Jost, J.: *Postmodern Analysis*. Springer, Berlin ³(2005)
132. Jost, J.: *Dynamical Systems*. Springer, Berlin (2005)
133. Jost, J.: *Geometry and Physics*. Springer, Berlin (2009)
134. Jost, J.: *Partial Differential Equations*. Springer, Berlin ³(2013)
135. Jost, J.: *Mathematical Methods in Biology and Neurobiology*. Springer, Berlin (2014)
136. Jost, J.: *Mathematical Concepts*. Springer, Berlin (2015)
137. Jost, J.: Sensorimotor contingencies and the dynamical creation of structural relations underlying percepts. In: Strüngmann Forum Reports 18, The pragmatic turn: toward action-oriented views in cognitive science, Hrsg. v. A. Engel, K. Friston, D. Kragic, S. 121–138. MIT Press, Cambridge (2016)
138. Jost, J.: Object oriented models vs. data analysis – is this the right alternative? In: Carrier, M., Lenhard, J. (Hrsg.) *Mathematics as a Tool. Tracing New Roles of Mathematics in the Sciences*, S. 253–286. Springer, Boston (2017)
139. Jost, J.: Knowledge. *Theory Biosci.* **136**, 1–17 (2017)
140. Jost, J.: Relations and dependencies between morphological characters. *Theory in Biosci.* **136**, 69–83 (2017)
141. Jost, J.: *Riemannian Geometry and Geometric Analysis*. Springer, Berlin ⁷(2017)
142. Jost, J.: Leibniz and the calculus of variations, erscheint. In: De Risi, V. (Hrsg.) *Leibniz and the Structure of Sciences. Modern Perspectives on the History of Logic, Mathematics, Dynamics*, Boston Studies in Philosophy and History of Science. Springer, Berlin (2019)
143. Jost, J.: *Biologie und Mathematik*. Springer, Berlin (2019)
144. Jost, J.: *Mathematical Neurobiology. Concepts, Tools, and Questions*. Monographie, in Vorbereitung
145. Jost, J., Scherrer, K.: Information theory, gene expression, and combinatorial regulation: a quantitative analysis. *Theory Biosci.* **133**, 1–21 (2014)
146. Katz, M., Sherry, D.: Leibniz’s laws of continuity and homogeneity. *Notices AMS* **59**(11), 1550–1558 (2012)
147. Kelsen, H.: *Reine Rechtslehre, Reine, Studienausg. der 2. Aufl. 1960*, Hrsg., v. M. Jestaedt, Mohr Siebeck, Tübingen (2017)
148. Kepler, J.: *Astronomia Nova. Neue, ursächlich begründete Astronomie*. In der Übersetzung von Max Caspar. Hrsg. u. eingel. von F. Krafft. Marix, Wiesbaden (2005)
149. Kepler, J.: *Was die Welt im Innersten zusammenhält. Antworten aus Keplers Schriften*. Hrsg. u. eingel. von F. Krafft. Marix, Wiesbaden (2005)
150. Kircher, A.: *Musaeum celeberrimum*, Amsterdam, 1678; nachgedruckt in: Athanasius Kircher, *Hauptwerke*, Bd. 11, Hrsg. v. A. Eusterschulte, O. Breidbach, W. Schmidt-Biggemann. Olms-Weidmann, Hildesheim (2019)
151. Knobloch, E.: Determinant theory, symmetric functions, and dyadic, S. 225–246 in [6]
152. Koch, C.: *The Quest for Consciousness. A Neurobiological Approach*. Foreword by F. Crick, Roberts and Co., Englewood (2004)
153. Kolmogorov, A.N.: Three approaches to the quantitative definition of information. *Prob Info Trans* **1**(1), 1–7 (1965)
154. König, J.: *Das System von Leibniz*. In: König, J. *Vorträge und Aufsätze*. Hrsg. v. H. Patzig. Alber, Freiburg (1978)
155. Kondylis, P.: *Die Aufklärung im Rahmen des neuzeitlichen Rationalismus*. Klett, Stuttgart (1981); dtv, München (1986)
156. Koyré, A.: *From the Closed World to the Infinite Universe*. Johns Hopkins, Baltimore (1957)

157. Kripke, S.: Semantical analysis of intuitionistic logic I. In: Crossley, J., Dummett, M. (Hrsg.) *Formal Systems and Recursive Functions*, S. 92–130. North-Holland, Oxford (1962)
158. Kripke, S.: *Naming and Necessity*. Blackwell, Oxford (1980); deutsch: Kripke, S., *Name und Notwendigkeit*. Suhrkamp, Frankfurt a.M. (1981)
159. Lenzen, W.: *Das System der leibnizschen Logik*. De Gruyter, Berlin (1990)
160. Lenzen, W.: *Calculus Universalis. Studien zur Logik von G. W. Leibniz*. mentis, Paderborn (2004)
161. Lewis, D.: *Counterfactuals*. Blackwell, Malden ²(2001)
162. Li, M., Vitanyi, P. M. B.: *An Introduction to Kolmogorov Complexity and its Applications*. Springer, Berlin ²(1997)
163. Li, W.-H.: *Molecular Evolution*. Sinauer Ass., Sunderland, Mass. (1997)
164. Libet, B.: Unconscious cerebral initiative and the role of conscious will in voluntary action. *Behav. Brain Sci.* **8**, 529–66 (1985)
165. Ljungqvist, L., Sargent, T.: *Recursive Macroeconomic Theory*. MIT Press, Cambridge ²(2004)
166. Locke, J.: *Essay concerning human understanding*, ², London (1694); Leibniz benutzte wohl die franz. Übers., *Essai philosophique concernant l'entendement humain où l'on montre, quelle est l'étendue de nos connoissances certaines et la manière dont nous y parvenous*, Amsterdam (1700)
167. Longo, G., Montévil, M.: Protention and retention in biological systems. *Theory Biosci.* **130**, 107–117 (2011)
168. Lull, R.: *Ars brevis*. Felix Meiner, Hamburg (2001)
169. Lullus, R.: *Die neue Logik. Logica Nova, Lateinisch-Deutsch*, Hrsg. v. C. Lohr, übers. v. V. Hösle u. W. Büchel, eingef. v. V. Hösle. Felix Meiner (1985), Nachdruck Wiss. Buchges. (2002)
170. Macchia, G.: On spacetime coincidences. In: Graziani, P., Guzzardi, L., Sangoi, M. (Hrsg.) *Open Problems in Philosophy of Sciences*, S. 187–216. College, London (2012)
171. Maier, A.: *Das Problem der intensiven Größe in der Scholastik*. Verlag Heinrich Keller, Leipzig (1939)
172. Maier, A.: *Die Impetustheorie der Scholastik*. A. Schroll & Co., Wien (1940)
173. Maier, A.: *An der Grenze von Scholastik und Naturwissenschaft*. Essener Verlagsanstalt, Essen (1943) Roma, ²1952
174. Maier, A.: *Die Vorläufer Galileis im 14. Jahrhundert. Studien zur Naturphilosophie der Spätscholastik*, Roma (1949)
175. Maier, A.: *Metaphysische Hintergründe der spätscholastischen Naturphilosophie*. Edizioni Di Storia E Letteratura, Roma (1955)
176. Maier, A.: *Zwischen Philosophie und Mechanik. Studien zur Naturphilosophie der Spätscholastik*, Roma (1958)
177. Malink, M., Vasudevan, A.: The logic of Leibniz's *Generales Inquisitiones de analysis notionum et veritatum*. *Rev. Symbolic Logic* **9**, 686–751 (2016)
178. Mandelbrot, B.: *The Fractal Geometry of Nature*. W. H. Freeman, New York (1982)
179. March, A.: *Das neue Denken der modernen Physik*, rde 37. Rowohlt, Hamburg (1957)
180. Maturana, H., Varela, F.: *The Tree of Knowledge*. Shambala, Boston (1992)
181. Mayer, J.R.: Bemerkungen über die Kräfte der unbelebten Natur. *Liebigs Ann. Chem.* **42**, 233–240 (1842)
182. Mayr, E.: The biological meaning of species. *Bio. J. Linn. Soc.* **1**, 311–320 (1969)
183. Minkowski, H.: *Raum und Zeit*. B. G. Teubner, Leipzig (1908)
184. Misner, C., Thorne, K., Wheeler, J.A.: *Gravitation*. Freeman, San Francisco (1973)
185. Morsella, E., Godwin, C. A., Jantz, T. J., Krieger, S. C., Gazzaley, A. Homing in on consciousness in the nervous system: An action-based synthesis. *Behavioral and Brain Sciences* (im Druck)

186. Mugnai, M.: *Leibniz' Theory of Relations*. Steiner, Stuttgart (1992)
187. Mugnai, M.: *Ars characteristic, logical calculus, and natural languages*. In: Antognazza, M.R. (Hrsg.) *The Oxford Handbook of Leibniz*, S. 177–207. Oxford University Press, Oxford (2018)
188. Mugnai, M.: *Besprechung von: Marko Malink., Anubav Vasudevan, The Logic of Leibniz's Generales inquisitiones de analysi notionum et veritatum*. *Rev. Symbolic Logic* **9**(4), 686–751 (December 2016)
189. Noether, E.: *Invariante Variationsprobleme*, *Göttinger Nachr. Math.-Phys. Kl.* **1918**, 235–257 (1918)
190. Nomura, Y.: *Physical theories, eternal inflation, and the quantum universe*. *JHEP* **11**, 063 (2011)
191. O'Regan, K., Noë, A.: *A sensorimotor account of vision and visual consciousness*. *Behav. Brain Sci.* **24**, 939–973 (2001)
192. Penrose, R.: *The question of cosmic censorship*, Kap. 5 in: *Black holes and relativistic stars*, Robert Wald, (Hrsg.): nachgedruckt. *J. Astrophys. Astr.* **1999**(20), 233–248 (1994)
193. Planck, M.: *Das Princip der Erhaltung der Energie*. B. G. Teubner, Leipzig (1887)
194. Platon, *Σοφιστής*. *Der Sophist*, übersetzt v. F.Schleiermacher, in: *Platon, Werke*, Bd. VI, hrsg. v. G. Eigler, *Wiss. Buchges.* (1970)
195. Polchinski, J. *String Theory*, 2 Bde., Cambridge University Press, Cambridge (1998)
196. Price, H.: *Time's Arrow and Archimedes' Point*. *New Directions for the Physics of Time*. Oxford University Press, Oxford (1996)
197. Prinz, W.: *Open Mind. The Social Making of Agency and Intentionality*. MIT Press (2012); deutsch: Prinz, W., *Selbst im Spiegel. Die soziale Konstruktion von Subjektivität*. Suhrkamp, Frankfurt a. M. (2013)
198. Quine, W.V.O.: *Ontological Relativity and Other Essays*. New York (1969); dt. Übers. durch W. Spohn, *Ontologische Relativität und andere Schriften*. Klostermann, Frankfurt a. M. (2003)
199. Quine, W.V.O.: *Two dogmas of empiricism*. *Zwei Dogmen des Empirismus*, in: Quine, W.V.O., *From a logical point of view. Von einem logischen Standpunkt aus. Drei ausgewählte Aufsätze*, hrsg. v. R. Bluhm u. C. Nimtz, Reclam, Stuttgart, S. 56–127 (2011)
200. Ricci Curbastro, G.: *Résumé de quelques travaux sur les systèmes variables de fonctions associés une forme différentielle quadratique*. *Bull. Sci. Math.* **2**(16), 167–189 (1892)
201. Ricci, G., Levi-Civita, T.: *Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications*. *Math. Ann.* **54**(1–2), 125–201 (1900)
202. Riemann, B.: *Ueber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen*. *Abh. Ges. Math. Kl. Gött.* **13**, 133–152 (1868); mit einem Kommentar herausgegeben von J. Jost, *Klassische Texte der Wissenschaft*. Springer, 2013; erweiterte englische Ausgabe in: *Classic Texts in the Sciences*. Birkhäuser (2016)
203. Riskin, J.: *The Restless Clock*. Chicago University Press, Chicago (2016)
204. Rorty, R.: *Philosophy and the mirror of nature*. Princeton University Press, Princeton (1979) (Dt. Übers.: *Der Spiegel der Natur. Eine Kritik der Philosophie*, Suhrkamp stw 686. Frankfurt a. M. 1987)
205. Rossi, P.: *Clavis universalis: Arti della memoria et logica combinatoria da Lullo a Leibniz*. Società editrice il Mulino, Bologna (1983)
206. Rossi, P.: *La nascita della scienza moderna in Europa*. G. Laterza et Figli (2000), Engl. Übers.: *The birth of modern science*. Blackwell, Oxford ²(2007)
207. Rowlands, M.: *The Nature of Consciousness*. Cambridge University Press, Cambridge (2001)
208. Russell, B., *The Philosophy of Leibniz*. Cambridge, 1900, ²(1937), wiederabgedruckt 2008, Spokesman, Nottingham
209. Ruthenberg, K., van Brakel, J. (Hrsg.) *Stuff: The Nature of Chemical Substances*. Königshausen & Neumann, Würzburg (2008)

210. Rutherford, D.: *Leibniz and the Rational Order of Nature*. Cambridge University Press, Cambridge (1995)
211. Sabra, A.I.: *Theories of Light from Descartes to Newton*. Cambridge University Press, Cambridge²(1981)
212. Schelling, F.W.J.: *Erster Entwurf eines Systems der Naturphilosophie, 1799*, in: Schelling, F.W.J., *Ausgewählte Schriften*, Bd. I. Suhrkamp, Frankfurt a.M. (1985)
213. Scherrer, K., Jost, J.: The gene and the genon concept: a functional and information-theoretic analysis. *Mol. Sys. Biol.* **3**:87 (Epub 2007 Mar 13: EMBO and Nature Publishing Group)
214. Scherrer, K., Jost, J.: Gene and genon concept: Coding vs. regulation. *Theory Biosci.* **126**, 65–113 (2007)
215. Schmidt-Glintzer, H.: *Geschichte der chinesischen Literatur*. Scherz, Bern (1990)
216. Schneider, M.: *Das Weltbild des 17. Jahrhunderts*. Wiss. Buchges., Darmstadt (2004)
217. Schramm, M.: *Natur ohne Sinn? Das Ende des teleologischen Weltbildes*. Verlag Styria, Graz (1984)
218. Schummer, J.: *Philosophie der Chemie*. In: Lohse, S., Reydon, T. (Hrsg.) *Grundriss Wissenschaftsphilosophie*, S. 229–251. Felix Meiner, Hamburg (2017)
219. Schwarzschild, K.: *Über das Gravitationsfeld eines Massenpunktes nach der Einsteinschen Theorie*, S. 189 ff. Reimer, Berlin (1916) (Sitzungsberichte der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften; 1916)
220. Schwarzschild, K.: *Über das Gravitationsfeld einer Kugel aus inkompressibler Flüssigkeit*, S. 424–434. Reimer, Berlin (1916) (Sitzungsberichte der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften; 1916)
221. Searle, J.: Minds, brains, and programs. *Behav. Brain Sci.* **3**, 417–457 (1980)
222. Searle, J.: How to study consciousness scientifically. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B* **353**, 1935–1942 (1998)
223. Sellars, W.: *Science, Perception, and Reality*. Ridgeview, London, (1963)
224. Serres, M.: *Le système de Leibniz et ses modèles mathématiques*. Presses Universitaires de France, Paris (1968)
225. Smith, J.: *Divine Machines: Leibniz and the Sciences of Life*. Princeton University Press, Princeton (2011)
226. Smullyan, R.: Gödel's incompleteness theorems, Kap. In: Goble, L. (Hrsg.) *The Blackwell Guide to Philosophical Logic*, S. 72–89. Blackwell, Oxford (2001)
227. Solomonoff, R.J.: A formal theory of inductive inference: parts 1 and 2. *Inf. Control* **7**:1–22 und 224–254 (1964)
228. Stein, E., Kopp, F.-O.: *Konstruktion und Theorie der leibnizschen Rechenmaschinen im Kontext der Vorläufer, Weiterentwicklungen und Nachbauten. Mit einem Überblick zur Geschichte der Zahlensysteme und Rechenhilfsmittel*, *Studia Leibnitiana* **42**, 1–128 (2010)
229. Strawson, P.: *Introduction to Logical Theory*. Methuen, London (1952)
230. Susskind, L., Lindesay, J.: *An Introduction to Black Holes, Information and the String Theory Revolution. The Holographic Universe*. World Scientific, Singapore (2005)
231. Tarski, A.: The semantic conception of truth. *Philos. Phenomenological Res.* **4**, 341–376 (1944)
232. Teilhard de Chardin, P.: *Le phénomène humain*, Éd. du Seuil, Paris (1955); deutsch: Teilhard de Chardin, P., *Der Mensch im Kosmos*. Beck, München (1960)
233. Teilhard de Chardin, P.: *Le groupe zoologique humain*. Albin Michel, Paris (1956); deutsch: Teilhard de Chardin, P., *Die Entstehung des Menschen*. Beck, München (1961)
234. Tononi, G.: Consciousness as integrated information: a provisional manifesto. *Biol. Bull.* **215**, 216–242 (2008)

235. Tononi, G., Sporns, O., Edelman, G.M.: A measure for brain complexity: relating functional segregation and integration in the nervous systems. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **91**, 5033–5037 (1994)
236. von Uexküll, J.J.: *Umwelt und Innenwelt der Tiere*, Hrsg., Bd. F. Mildenerger, B. Herrmann. *Klassische Texte der Wissenschaft*, Springer, Berlin (2014)
237. M.van Atten, A note on Leibniz's argument against infinite wholes. In: van Atten, M. (Hrsg.) *Essays on Gödel's reception of Leibniz*, S. 23–32. Husserl & Brouwer, Springer (2015)
238. van Brakel, J.: The chemistry of substances and the philosophy of mass terms. *Synthese* **69**, 291–324 (1986)
239. van Brakel, J.: *Philosophy of chemistry: Between the manifest and the scientific image*. Leuven University Press, Leuven (2000)
240. von der Malsburg, C.: Self-organization of orientation-sensitive cells in the striate cortex. *Kybern.* **14**, 85–100 (1973)
241. von der Malsburg, C., Phillips, W., Singer, W. (Hrsg.): *Dynamic Coordination in the Brain*. MIT Press, Cambridge (2010)
242. von Mackensen, L.: *Zur Vorgeschichte und Entstehung der ersten digitalen 4-Spezies-Rechenmaschine von Gottfried Wilhelm Leibniz*. Forschungsinst. (1970)
243. von Mackensen, L.: Leibniz als Ahnherr der Kybernetik: ein bisher unbekannter Leibnizscher Vorschlag einer „Machina arithmetica dyadicae“. Steiner, Wiesbaden (1974)
244. von Weizsäcker, C.F.: *Aufbau der Physik*. dtv, München ³(1994)
245. von Wright, G.H.: Deontic logic. *Mind* **60**, 1–15 (1951)
246. Wagner, G.: *Homology, Genes, and Evolutionary Innovation*. Princeton University Press, Princeton (2014)
247. Wehner, R., Gehring, W.: *Zoologie*. Georg Thieme, Stuttgart ²⁴(2007)
248. Westfall, R.: *Force in Newton's Physics*. Elsevier, New York (1971)
249. Weyl, H.: *Raum, Zeit, Materie*, Berlin etc. Springer, 1918, ⁷(1988) (hrsg. v. J. Ehlers); kommentierte Neuauflage von ⁵1923 durch D. Giulini und E. Scholz in Vorbereitung
250. Weyl, H.: *Philosophie der Mathematik und Naturwissenschaft*. Oldenbourg, München ⁶(1990)
251. Wilhelm, R., Ging, I.: *Das Buch der Wandlungen*. Eugen Diederichs, Jena (1924)
252. Wille, M.: *Gottlob Freges ‚Begriffsschrift‘, historisch und philosophisch kommentiert, mit einer Bibliographie zum Werk*, *Klassische Texte der Wissenschaft*. Springer, Berlin (2017)
253. Williams, P., Beer, R.: Nonnegative Decomposition of Multivariate Information. [arXiv:1004.2515v1](https://arxiv.org/abs/1004.2515v1) (2010)
254. Williamson, T.: *Knowledge and its Limits*. Oxford University Press, Oxford (2000)
255. Wüthrich, C.: *Philosophie der Physik*. In: Lohse, S., Reydon, T. (Hrsg.) *Grundriss Wissenschaftsphilosophie*, S. 201–228. Felix Meiner, Hamburg (2017)
256. Yates, F.: *The Art of Memory*. Routledge & Kegan Paul, London (1966)

Stichwortverzeichnis

A

a priori, 21, 25, 107
Ableitungsregel, 67
Abstoßungskraft, 39
Ähnlichkeitsprinzip, 45
Aiton, Eric, VI
Aktion, 36
Aktionsprinzip, 4, 119
Allquantor, 68
Amundsen, Ronald, 123
Analysis situs, 6, 20, 39
Anfangsbedingung, 103
Anpassung, 127
Anpassungsfähigkeit, 120, 135
Anselm von Canterbury, 2
anti-de Sitter-Raum, 98
Antognazza, Maria Rosa, VI, 16, 138
Anziehungskraft, 15
Appel, Toby, 123
Apperzeption, 146, 160
Arbeit, 114
Archimedes, 19, 45
Aristoteles, 6, 13, 16–18, 20, 27, 28, 49, 59, 62, 78, 81, 105, 119, 120, 122, 127, 146, 158
Arithmetik, 69
Art (Spezies), 122, 125, 126
Arthur, Richard, 50
Assoziativität, 66, 155
Äther, 46

Atom, 1, 2, 17, 28–30, 34, 38, 39, 46, 49, 81, 82, 105, 159
Augustinus, 137
Ausdehnung, 1, 28, 34
Aussage, 65
Aussagenlogik, 63, 65
Austauschteilchen, 28, 29, 48
Autopoiesis, 133
Axiom, 1, 45, 66–68

B

Baars, Bernard, 151
Babbage, Charles, 9
Bacon, Francis, 13
Bailly, Francis, 133
Beer, Randall, 130
Begriff, 23, 65
 propositionaler, 65, 67
Begriffslogik, 7, 65, 66
Bell, John, 47, 57, 115
Berkeley, George, 148
Bernoulli
 Jacob, 33, 55, 60
 Johann, 33
Beweglichkeit, 125, 126
Bewegung, 17, 18, 28, 35, 43, 47, 50, 57, 78–81, 88, 105, 106
Beweisbarkeit, 1
Bewertung, 68
Bewusstsein, 4, 119, 120, 126, 143–147, 149–159

- Binärsystem, 9, 64, 74
 Blindsight, 150
 Boole, George, 66
 Borges, Jorge Luis, 110
 Bosovich, Ruggero Giuseppe, 15
 Boson, 48, 52
 (Austauschteilchen), 29
 Bouvet, Joachim, 9
 Brahe, Tycho, 8, 14
 Breidbach, Olaf, 123
 Brunschvicg, Léon, 60
 Buffon, George-Louis Leclerc, Comte de, 16, 121
- C**
- Cajori, Florian, 74
 Cantor, Georg, 50, 55
 Carnap, Rudolf, 61
 Carrier, Martin, 81, 98
 Cartan, Élie, 75
 Caspar, Max, 8
 Cassirer, Ernst, 4, 10, 31, 44, 57, 60, 61
 Castañeda, Hector Neri, 61
 Cauchy-Hyperfläche, 102, 103
 Cauchysches Anfangswertproblem, 80, 102
 Chalmers, David, 147
 Changeux, Jean-Pierre, 151
 Chaos, 58, 117
 Charakteristik, universelle, 7, 9, 23, 25, 64
 Chemie, 12
 Christina von Schweden, 7
 Christoffel, Elwin Bruno, 75, 96
 Clarke, Samuel, 14, 19, 54, 77
 Couturat, Louis, 10, 11, 40, 59, 61, 62
 Crick, Francis, 151
 Cuvier, George, 123
- D**
- Dalgarno, George, 7
 Darwin, Charles, 20, 120, 122–124, 127, 134
 De Risi, Vincenzo, VI, 6, 41, 43, 45, 50, 55, 121
 de Sitter-Raum, 98
 de Sitter, Willem, 103
 Dedekind, Richard, 50
 Deduktionstheorem, 67
 Deep Neural Network, 156
 Definition, 1, 2, 45, 67
- Dehaene, Stanislas, 151
 Dekohärenz, 110
 Deleuze, Gilles, 61, 110
 Descartes, René, 1–3, 5, 6, 14, 17–19, 28, 33, 34, 36, 38, 78, 79, 121, 143, 145, 153, 157
 Determiniertheit, 1, 116, 156
 Deviant mit umgekehrter bewusster Wahrnehmung, 149
 Dewey, John, 147
 Diagramm, 62
 Dichtheit, 50
 Differentialform, 92
 Differentialgleichung, 36
 partielle, 100
 Diskretion, 56
 Driesch, Hans, 125
 Dualismus, cartesischer, 4, 16, 17, 158
 Duchesneau, François, 121
 Dunkle Materie, 52
 Dutens, Louis, 15
 Dynamik, 33, 36
- E**
- Eco, Umberto, 7
 Einheit, 60
 der Erfahrung, 151
 des Bewusstseins, 149, 152, 154, 158
 Einstein, Albert, 3, 29, 46, 47, 49, 52, 54, 57, 78, 80–82, 96–98, 102, 105, 115, 137
 Einstein-Podolsky-Rosen, 47, 57, 115
 Elementarteilchenphysik, 28, 82, 105
 Empfindung, 144, 145, 154
 Empirismus, 19, 20, 152
 Energie, 2, 4, 14, 29, 30, 34–38, 52, 58, 79, 81, 97, 106, 114, 115, 129, 134, 159
 freie, 139
 Energie-Impuls-Tensor, 47, 96
 Energieerhaltung, VI, 2, 4, 4, 14, 33–37, 52, 114, 159
 Entelechie, 11
 Entropie, 114, 119, 133, 138, 139, 141
 Entwicklungsbiologie, 127, 132
 Entwicklungsgesetz, 2, 27, 31, 107, 114, 129, 157
 Entwicklungsprozess, 128
 Ereignishorizont, 80, 104
 Erwartung, 140

- Euklid, 19
 Euler, Leonhard, 2, 4, 14, 15, 20, 28, 33, 63, 111, 119
 Everett, Hugh, III, 110, 141
 Evo-Devo, 126, 127, 132
 Evolution, 16, 119–121, 123, 124, 127, 128
 Evolvierbarkeit, 120
 Existenz, 72, 110
 Existenzquantor, 68
 Extension, 43, 63, 70, 108
 Extremalprinzip, 4, 14, 36, 44, 111
- F**
- Fall, freier, 80
 Falschheit, 66
 Faraday, Michael, 15, 49
 Feld, 15, 28, 29, 46, 49, 97, 99
 Feldgleichung, 80, 81, 96–99, 102–104
 Feldkraft, 30, 47, 48, 104
 Fermat, Pierre de, 40, 60
 Fermion, 52
 (Materieteilchen), 29
 Feynman, Richard, 46, 111
 Feynmansches Pfadintegral, 111
 Fichte, Johann Gottlieb, 146, 155
 Finalursache, 115
 Fitness, 135
 Form, 17, 27
 Fortpflanzung, 125, 126, 160
 Foucault, Léon, 20
 Fraktal, 55
 Frege, Gottlob, 59, 67, 69, 74
 Freiheit, 5, 113–116, 156
 Fresnel, Augustin-Jean, 78
 Friedrich II., 38
 Friedrich Wilhelm, 37
 Friston, Karl, 158
 Futch, Michael, 141
- G**
- Galilei, Galileo, 13, 14, 17, 18, 36, 80, 81
 Garber, Daniel, VI, 16
 Gassendi, Pierre, 16
 Gegenwart, erweiterte, 149
 Geltung, 145
 Gen, 125, 126
 Genese, 145, 153
 Genom, 122, 127, 128, 130, 134
 Genotyp, 125
 Geoffroy St.Hilaire, Étienne, 123
 Geometrie, nichteuklidische, 6, 45, 55, 95, 107
 Gerade, 45, 84, 85
 Gerhardt, Carl Immanuel, 15
 Geschichtswissenschaft, 140
 Gesetz
 der ewigen Wiederkehr, 120
 vom Ausgeschlossenen Dritten, 71
 Gewebe, 126
 Giuliani, Domenico, 28
 Gleichheit, 66
 aussagenlogisch, 65
 logische, 67
 strukturelle, 64
 Gleichzeitigkeit, 77, 79, 81
 Gluon, 29
 Gödel, Kurt, 69
 Gödelsche Unvollständigkeitssätze, 69
 Goethe, Johann Wolfgang von, 123
 Gott, 2, 4–6, 11, 16–19, 21, 25, 27, 33, 37, 59, 72, 110, 111, 114–116, 127, 152, 157, 161
 Gottesbeweis, 2, 4, 109, 115
 Gould, Stephen Jay, 123
 Gravitation, 2, 3, 15, 29, 30, 39, 47–49, 79, 82, 104
 Gravitationskonstante, 52, 97
 Gravitationstheorie, 9, 15
 Gravitationswelle, 80
 Gültigkeit, 68, 153
 Gurwitsch, Aron, 11, 25
- H**
- Harmonie
 prästabilisierte, 5, 10–12, 19, 25, 40, 44, 79, 110, 115, 117, 129, 130, 135, 152, 156, 157, 160
 universelle, 11, 25, 28, 40, 120, 129
 Harvey, William, 121
 Hausdorff, Felix, 51
 Hawking, Stephen, 80, 104
 Hegel, Georg Friedrich Wilhelm, 124, 146, 155
 Heisenberg, Werner, 28, 53, 58
 Heisenbergsche Unschärferelation, 28, 53
 Helmholtz, Hermann von, 35, 49, 54
 Herder, Johann Gottfried, 40

- Herr und Knecht, 124
Hertz, Heinrich, 49
Hierarchie von Monaden, 130
Higgs-Boson, 52
Hilbert, David, 97
Hobbes, Thomas, 25, 116
Holz, Hans Heinz, 16, 44, 61
Homogenität, 39
Homomorphismus, 10, 25
Hoxgen, 128, 132
Hume, David, 20, 113
Husserl, Edmund, 133, 135, 141, 146, 153, 155
Huygens, Christiaan, 16, 34, 38, 60, 78, 79, 88
- I**
I Ging, 9
Ich, 155
 cartesisches, 152
Idempotenz, 66
Identität, 64, 66
 des Nichtunterscheidbaren, 30, 52
Identitätssatz, 30, 53, 61, 153
Impulserhaltung, 33, 34
Indexschreibweise, 74
Individualbegriff, 72
Individualentwicklung, 127, 128
Individualität des Seins, 16
Inferenzregel, 66, 67
Infinitesimalkalkül, 75
Infinitesimalrechnung, 1, 2, 6, 9, 15, 19, 20, 33,
 37, 40, 57, 100, 159
Information, 12, 40, 122, 125, 126, 129, 130,
 132, 134, 150, 151
 komplementäre, 130
Intelligenz, verkörperte, 155
Intension, 43, 70, 108
Intentionalität, 144
Interpretation
 1, 11, 28, 106, 129, 157
 2, 11, 12, 157
Invariante, 95
Isomorphie, 7–9, 20, 21, 24, 25, 64, 148
 strukturelle, 20
Isomorphismus, 25, 64
Isotropie, 39
- J**
Joule, James Prescott, 35
- K**
Kalkül, syntaktischer, 66
Kaluza, Theodor, 82
Kant, Immanuel, 3, 4, 12, 20, 21, 25, 39, 40, 49,
 50, 79, 110, 113, 116, 137, 143, 145,
 146, 155, 156
Kausalgesetz, 111
Kausalität, 35, 56, 57, 80, 103, 104, 111,
 113–115, 121
Kausalprinzip, 113
Kelsen, Hans, 116
Kepler, Johannes, 8, 9, 13, 14, 17, 18
Kettenregel, 37, 75, 91
Kircher, Athanasius, 7, 73
Klein, Oskar, 82
Knobloch, Eberhard, 74
Koch, Christof, 151
König, Samuel, 14
Kolmogorov, Andrei Nikolajewitsch, 38
Kolmogorovkomplexität, 21
Kombinatorik, 7, 56, 57, 122
Kommunikanz, 65
Kommutativität, 66
Kompatibilität, strukturelle, 10
Komplementarität, 128, 130
Komplexität, 123
Komplexitätsmaß, 151
Komplexitätstheorie, 21
Komposition, 66
Kompossibilität, 2, 4, 12, 16, 40, 41, 72, 77, 78,
 81, 82, 105, 111, 116, 120, 129, 141
Kondylis, Panajotis, 13, 16
Kongruenz, 55
Konkurrenz, 127
Konstante, kosmologische, 97
Konstruktionsprinzip, 2
Kontingenz, 4, 44, 52, 60, 72, 109, 110, 113,
 114
Kontinuierlichkeit, 50, 56
Kontinuität, 122
Kontinuitätsprinzip, 1, 37, 40, 140
Kontinuum, 15, 43, 49–53, 55, 82, 88, 122, 124
Kontravarianz, 91
Kontrolle, 120, 122, 130, 132–134
 hierarchische, 127

- Kontrollmechanismus, 130
 Konzept des Selbst, 144
 Koordinate, 83, 89
 Koordinatenbeschreibung, 85
 Koordinatensystem, 85
 Koordinatenwechsel, 89
 Kopernikus, Nikolaus, 13, 18
 Kopplung, 154
 Korpuskulartheorie des Lichtes, 78
 Kosmische Zensur, 80
 Kovarianz, 91
 Kraft, 2, 3, 11, 18, 23, 27, 28, 30, 34–36, 43, 46, 48, 49, 81
 Kripke, Saul, 70, 71, 107
 Krümmung, 11, 47, 55, 95–98
 Krümmungstensor, 95
 Künstliche Intelligenz (KI), 155
- L**
- La Mettrie, Julien Offray de, 121
 Längenmaßstab, 54
 Lamarck, Jean-Baptiste, 121
 Lange, Joachim, 37
 Laplace, Pierre-Simon, Marquis de, 116
 Laplaceoperator, 101
 Laplacescher Dämon, 149
 Leben, 4, 16, 18, 60, 80, 119, 121, 122, 125, 126, 130, 133–135, 159, 160
 Lebensraum, 135
 Lebewesen, 125, 129
 Lenzen, Wolfgang, 61, 66, 68–71
 Levi-Civita, Tullio, 75
 Lewis, David, 71, 108
 Libet, Benjamin, 149
 Lichtartigkeit, 86
 Lichtgeschwindigkeit, 12, 36, 40, 47, 52, 78, 79, 86–88, 97, 102, 105
 Lichtkegel, 101
 Lichtstrahl, 86
 Liegruppe, 53
 Lineare Algebra, 39
 Lipschitz, Rudolf, 96
 Lochargument, 99
 Locke, John, 13, 18, 19, 38, 78, 143, 145, 146, 148, 152, 157
 Logik, 1, 3–7, 10, 20, 24, 25, 40, 43, 44, 59–69, 71, 72, 79, 85, 107, 108, 120, 123, 159–161
- deontische, 72
 infinitesimale, 60
 Lokalität, 47
 Longitudinalwelle, 78
 Longo, Giuseppe, 133
 Longue durée, 140
 Lorentz, Hendrik, 94
 Lorentzmannigfaltigkeit, 94
 Lull, Ramon, 7, 27, 73
 Lyre, Holger, 53
- M**
- Maßeinheit, 86
 Mach, Ernst, 54
 Malebranche, Nicolas, 18, 33, 111
 Malink, Marko, 61, 68, 71
 Malsburg, Christoph von der, 152
 Mandelbrot, Benoît, 55
 Mannigfaltigkeit, 82, 83, 86, 88–90, 92, 94, 95, 97, 98
 Marx, Karl, 146
 Mary, die farbenblinde Neurowissenschaftlerin, 148
 Masse, 14, 19, 23, 29, 34, 36, 37, 80, 81, 97–99, 104, 106
 schwere, 80
 träge, 80
 Materie, 27, 28, 30, 34, 36, 39, 48, 49, 80, 121, 145, 152, 158, 159
 kinetische Theorie, 35
 primäre, 28, 34
 sekundäre, 28, 34
 Maturana, Humberto, 133, 154
 Maupertuis, Pierre-Louis Moreau de, 4, 14, 111, 119, 121
 Maxwell, James Clark, 15, 49
 Mayer, Julius Robert, 35
 Mendel, Gregor, 122, 124
 Mengenalgebra, boolesche, 66
 Merkwelt, 129
 Messen und Zählen, 58
 Messprozess, 57
 Metaphysik, 1, 30, 40
 Metrik
 Lorentzsche, 94, 95, 97–99, 101
 Riemannsche, 93–97
 Mikroskop, 35, 122
 Minkowski, Hermann, 98, 105

- Minkowskiraum, 98, 103
- Modalität
 alethtische, 71
 deontische, 71
- Modallogik, 70, 107
- Modell, 23
- Möglichkeit, 2, 4, 6, 16, 39, 69–71, 107–111, 114, 127, 128
- Möglichkeitsoperator, 70, 71
- Molineux, William, 148
- Monade, 1–6, 10–12, 16, 19–21, 25, 27, 28, 30, 31, 34, 40, 41, 43, 53, 56, 57, 59–61, 72, 77, 79, 107, 114–116, 120–123, 129, 130, 151–153, 157–161
 dominante, 5, 60, 61, 126, 153
 fensterlos, 11, 60, 157, 160
- Monismus, 17
- Montévil, Mael, 133
- Morland, Samuel, 9
- Mugnai, Massimo, 60, 61, 66, 69, 71
- Multiversum, 79, 109
- Mutation, 122, 123, 125, 126, 128, 133
- N**
- Nahwirkungstheorie, 49
- Napier, John, 9
- Naturgesetz, 114
- Naturkonstante, 1, 52, 54, 56, 109
- Negation, 65, 66, 70
- Neodualismus, 147
- Neurobiologie des Bewusstseins, 150
- Newton, Isaac, 3, 9, 13, 14, 16–19, 24, 27, 33, 36–40, 49, 52, 57, 61, 77–81, 97, 138
- Nichtlokalität, 115
- Nietzsche, Friedrich, 120, 145
- Noether, Emmy, 35
- Nominaldefinition, 1
- Nominalismus, 25
- Notwendigkeit, 4, 6, 44, 69, 71, 72, 107, 110, 113, 114
 absolute, 72
 hypothetische, 72
- O**
- Objekt, 2, 4, 5, 7, 12, 18, 28–30, 34, 36, 39, 40, 44, 46, 47, 52, 53, 57, 89, 97–99, 103, 106, 146, 154
- Occasionalismus, 18, 33, 111
- Ockham, 16
- Ontogenese, 12, 129
- Ontologie, 25, 60, 79, 153
- Optimalitätsprinzip, 2, 4, 72, 109, 113
- Organismus, 125, 126
- Owen, Richard, 123
- P**
- Parallelenpostulat, 45, 54
- Parallelismus, 46
- Parmenides, 120
- Pascal, Blaise, 9, 16, 60
- Paulisches Ausschlussprinzip, 29, 52
- Pendel, 34
- Penrose, Roger, 80, 104
- Perpetuum mobile, 33, 34
- Perzeption, 11, 61, 146, 160
- Pfadintegral, 111, 139
- Phänotyp, 125
- Photon, 29
- Physik, cartesische, 3, 13–18, 33, 34, 120, 121
- Planck, Max, 48
- Plancklänge, 48, 52, 54
- Plancksche Konstante, 103, 111
- Plancksches Wirkungsquantum, 29, 52, 58
- Planckskala, 124
- Plato, 13, 18, 20, 27, 28, 120
- Platoniker von Cambridge, 18
- Plus-Minus-Kalkül, logischer, 65
- Podolsky, Boris, 47, 57, 115
- Poincaré, Henri, 120
- Prädikat, 1–3, 11, 31, 40, 44, 59–61, 69, 72, 110, 120, 122, 129, 148, 155, 160
- Prädikatenlogik, 69
- Präformationismus, 121
- Präformationslehre, 41, 122
- Prinz, Wolfgang, 147
- Prinzip
 anthropisches, 109
 fermatsches, 40
- Privatsprache, 147
- Produkt, inneres, 86
- Protention, 133, 153
- Protogaea, 127
- Punkt, 28, 29, 43, 46, 49, 51, 53, 83–86, 89, 90, 92, 93, 99, 102
- Pythagoras, 58

Q

Quantencomputer, 57
 Quantenfeldtheorie, 47, 48, 104
 Quantenmechanik, 56, 110, 159
 Quantor, 68
 Quantorenlogik, 6, 72
 Quark, 29, 30, 105
 Quine, Willard Van Orman, 67, 107, 146, 148, 150, 161

R

Rationalismus, 17, 19, 152
 Rationalität, 115
 Raum, 1–3, 5, 6, 11, 12, 14, 15, 17–20, 28, 34, 35, 39–41, 43–56, 59, 77, 80–86, 88–90, 92–94, 97–99, 101–106, 120, 122
 absoluter, 3, 15, 54, 61, 77, 81, 82, 98, 103
 cartesischer, 83, 84, 88–90, 92, 94, 98
 euklidischer, 39, 45, 54–56, 81, 94, 95
 leerer, 2, 11, 15, 17, 19, 39, 40, 46, 49, 98, 99, 103
 Raumartigkeit, 86
 Raumproblem, 47
 Realdefinition, 2
 Realismus, 47
 Rechenmaschine, 9, 64
 Rechtswissenschaft, 116
 Reflexivität, 144, 149
 Regulation, 126, 130
 Reid, Thomas, 145
 Reihe, unendliche, 56, 60
 Reinhold, Karl Leonhard, 146
 Reizbarkeit, 125, 126
 Rekombination, 125
 Relation, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 19, 24, 25, 27, 28, 43–45, 59–61, 65, 69, 77, 79, 99, 103, 106, 109, 157
 invariante, 85
 metrische, 86
 Relativitätsprinzip, 82, 88
 Relativitätstheorie, 3, 11, 23, 28, 40, 46, 47, 49, 52, 54, 78, 80, 81, 88, 94, 103–106, 137, 141, 159
 Reproduzierbarkeit, 130
 Retention, 133, 153
 Ricci-Curbastro, Gregorio, 75, 96
 Riccikrümmung, 97

Riccitensor, 96, 98
 Riemann, Bernhard, 15, 45, 75, 88, 94–96, 107
 Robustheit, 125
 Rømer, Ole, 40, 78, 88
 Rosen, Nathan, 47, 57, 115
 Rowlands, Mark, 148
 Ruhe, 28, 81
 Russell, Bertrand, 3, 10, 11, 23, 27, 40, 44, 46, 47, 59, 60, 77, 107, 110, 113, 114, 161

S

Satz
 vom Widerspruch, 1
 vom zureichenden Grunde, VI, 1, 5, 30, 34, 35, 39, 44, 52, 54, 59, 113, 139, 161
 von der Identität, 1, 45
 Satzform, kategorische, 62
 Satzlogik, 69
 Schelling, Friedrich Wilhelm Joseph, 16, 124
 Scherrer, Klaus, 129, 134
 Schickard, Wilhelm, 9
 Schleiermacher, Friedrich, 27
 Schmerzempfindung, 147, 150
 Scholz, Erhard, 28
 Schrödinger, Erwin, 57
 Schrödingergleichung, 57
 Schrödingers Katze, 57
 Schwarzes Loch, 80, 104
 Schwarzschild, Karl, 80
 Schwerkraft, 81
 Searle, John, 158
 Selbst, 145
 Selbstähnlichkeit, 45, 55, 56, 122
 Selbstbewusstsein, 146
 Selbstrepräsentation, 150
 Selektion, 124–127
 Sellars, Wilfrid, 144, 147, 150
 Semantik, 67
 möglicher Welten, 70, 71, 107
 von Wahrheitswerten, 70
 Sergent, Claire, 151
 Serres, Michel, 24
 Signal, 129
 Singularität, 104
 nackte, 80
 Skalarkrümmung, 96–98
 Skalenfreiheit, 54, 56, 122
 Skaleninvarianz, 55

Skalierungsinvarianz, 39, 45
 Smith, Justin, 121
 Snell, Willebrord, 78
 Spinoza, Benedikt, 4, 17, 18, 37, 44, 113, 116, 152, 161
 Spontanzeugung, 120
 Stabilität, asymptotische, 58
 Staffelwalze, 9
 Stahl, Georg Ernst, 41, 121
 Standardmodell der Elementarteilchenphysik, 52
 Steno (Steensens), Nicholas, 127
 Stetigkeit, 1, 37, 38, 50, 52, 56, 89, 111, 122
 Stoß
 elastischer, 34, 38
 inelastischer, 34, 38, 79
 Stoßgesetz, 14, 33
 Stoffwechsel, 125, 126, 134
 Strawson, Sir Peter Frederick, 146
 Streumatrix, 139
 Stringtheorie, 30, 82, 104, 109, 159
 Struktur, 24
 geometrische, 85
 Strukturaufbau, 130, 133, 139
 Strukturenrealismus, 53, 90
 Strukturgleichheit, 7, 64
 Subjekt, 1, 3, 11, 40, 44, 59–61, 69, 122, 129, 146, 147, 155, 156, 160
 transzendentes, 146
 Substanz, 1–4, 10–12, 16, 17, 27, 30, 31, 34, 36, 39, 40, 43, 60, 77, 105, 116, 126, 129, 154
 Substitutionsregel, 75
 Subtraktion, begriffliche, 65
 Supersymmetrie, 29
 Swammerdam, 121
 Syllogistik, 6, 62
 Symbol, 9
 Symbolik, 74
 Symmetrie, 20, 21, 29, 53, 160
 Symmetriebruch, 30
 Symmetrieprinzip, 53
 Synchronizität, 45, 77
 Synthese, neodarwinistische, 120, 126, 128
 Synthetese, 21, 110, 113
 System und Umwelt, 12
 Systembiologie, 125, 127

T

Tangentialraum, 92
 Tangentialvektor, 91
 Tarski, Alfred, 71
 Tatsache, kontingente, 59
 Teilchen, 23, 28–30, 48, 49, 52, 53, 57, 105, 106, 160
 Teilhard de Chardin, 55
 Teleologie, 17, 44, 58, 119, 120, 124, 127, 134, 135
 Tensor, 87, 92, 95
 Thomas von Aquin, 16
 Tononi, Giulio, 151
 Topologie, 2, 6, 39
 mengentheoretische, 51
 Topon, 134
 Trägheit, 18, 34, 36, 54, 80, 99
 Transformation, affin linear, 85
 Transformationsregel, 92
 Transversalwelle, 78
 Turbulenz, 38

U

Übergangsregel, 88
 Uexküll, Jacob Johann von, 129, 134
 Umwelt, 128, 129
 Unbewusstes, 152, 157
 Undurchdringlichkeit, 34
 Universalgeschichte, 140
 Universalssprache, 7
 Universum, 3, 27, 28, 79, 80, 98, 99, 103–105, 109, 110, 114–116, 124, 127
 Urknall, 30, 79, 80, 103
 Ursache = Wirkung, 34, 35, 79

V

Vakuum, 17, 27, 34, 49, 98, 109
 van Leeuwenhoek, Antonie, 121
 Varela, Francisco, 133, 154
 Vasudevan, Anubav, 61, 68, 71
 Venn-Diagramm, 63, 74
 Vererbung, 122, 125, 126
 Vergangenheit, 140
 Verneinung, 67
 doppelte, 66, 71
 Verschränkung, 47, 57
 Versicherungsstatistik, 60

Vesalius, Andreas, 121
vinculum substantiale, 60
Virus, 131
vis viva, 2, 28, 34–36
Vitalismus, 41, 121, 127
Vollständigkeit, 68
Voltaire, 38
von Weizsäcker, Carl Friedrich, 114

W

Wahrheit, 1, 66
 analytische, 59
Wahrheitswert, 67
Wahrnehmung, 144
Wahrscheinlichkeit, 59
Wallace, Alfred Russel, 124
Wärme, 35, 114
Weierstraß, Karl, 50, 56
Wellenfunktion, quantenmechanische, 57
Wellenoperator, 101
Wellentheorie des Lichtes, 78
Welt
 bestmögliche, 4, 37, 44, 72, 107, 108, 111,
 113, 114, 116, 127
 mögliche, 4, 37, 43–45, 70–72, 107–111,
 113, 149, 160
 widerspruchsfreie, 70
 wirkliche, 72
Welten, viele, 141
Weyl, Hermann, 28, 46, 103
Widerspruch, 67
Widerspruchsfreiheit, 2, 68, 70, 71
Wilkins, John, 7
Williams, Paul, 130
Wirklichkeit, 71, 110
Wirkung, 36

Wirkungsprinzip, 14
Wirkungszusammenhang, 44
Wirkwelt, 129
Wirtschaftstheorie, neoklassische, 115
Wittgenstein, Ludwig, 147
Wolff, Christian, 6, 14, 15, 28, 37, 38, 146
Wright, Georg Henrik von, 72

Y

Yates, Frances, 16
Young, Thomas, 35, 78

Z

Zahlen, charakteristische, 63
Zeichen, 7, 25
Zeit, 1, 5, 6, 11, 12, 14, 28, 35, 40, 41, 44, 45,
 47, 54, 80–83, 85–88, 90, 94, 97–99,
 101–106, 109, 110, 114, 119, 120,
 122, 133, 149, 150, 153, 154
 absolute, 61
 beobachtete, 139
 entropische, 138
 erlebte, 139
 evolutionäre, 139
 periodische, 138
Zeitartigkeit, 86
Zeitinvarianz, 35
Zeitmessung, 138
Zeitrichtung, 115, 119, 138
Zelle, 125, 126
Zerfall, 139
Zombie, 148, 149
Zufall, 123, 124
Zukunft, 140
Zweckursache, 120