

Bibliographie der Schriften von Peter Janich

erstellt von Peter Janich, bearbeitet von Matthias Wille

I. Monographien

1. *Mundwerk ohne Handwerk? Ein vergessenes Rationalitätsprinzip und die geistesgeschichtlichen Folgen*, Stuttgart 2016.
2. *Handwerk und Mundwerk. Über das Herstellen von Wissen*, München 2015.
3. *Sprache und Methode. Eine Einführung in philosophische Reflexion*, Tübingen 2014.
4. *Der Mensch zwischen Natur und Kultur* (zus. m. Rolf Oerter), Göttingen 2012.
5. *Emergenz – Lückenbüssergottheit für Natur- und Geisteswissenschaften. Ergänzt um eine Korrespondenz mit Hans-Rainer-Duncker*, Stuttgart 2011.
6. *Der Mensch und andere Tiere. Das zweideutige Erbe Darwins*, Frankfurt a. M. 2010.
7. *Kein neues Menschenbild. Zur Sprache der Hirnforschung*, Frankfurt a. M. 2009.
8. *Was ist Information? Kritik einer Legende*. Frankfurt a. M. 2006.
9. *Nanotechnology. Assessment and Perspectives* (zus. m. H. Brune et al.), Berlin/Heidelberg 2006.
10. *Kultur und Methode. Philosophie in einer wissenschaftlich geprägten Welt*, Frankfurt a. M. 2006.
11. *Mensch und Natur. Zur Revision eines Verhältnisses im Blick auf die Wissenschaften*, Stuttgart 2002.
12. *Logisch-pragmatische Propädeutik. Ein Grundkurs im philosophischen Reflektieren*, Weilerswist 2001.
13. *Die Begründung der Geometrie aus der Poiesis*, Stuttgart 2001.
14. *Was ist Erkenntnis?*, München 2000.
15. *Wissenschaftstheorie der Biologie. Methodische Wissenschaftstheorie und die Begründung der Wissenschaften* (zus. m. M. Weingarten), Paderborn 1999.
16. *Die Naturalisierung der Information*, Stuttgart 1999.
17. *Das Maß der Dinge. Protophysik von Raum, Zeit und Materie*, Frankfurt a. M. 1997.
18. *Zur Wissenschaftstheorie der Genetik. Materialien zum Genbegriff* (zus. m. M. Gutmann), Bad Neuenahr-Ahrweiler.
19. *Kleine Philosophie der Naturwissenschaften*, München 1997. (Korean. Übers. v. S. Kwon, Seoul 2004.)
20. *Was heißt und woher wissen wir, daß unser Erfahrungsraum dreidimensional ist?*, Stuttgart 1996.
21. *Was ist Wahrheit? Eine philosophische Einführung*, München 1996.
22. *Konstruktivismus und Naturerkenntnis. Auf dem Weg zum Kulturalismus*, Frankfurt a. M. 1996.

23. *Die Konstruktive Wissenschaftstheorie. Einführung in die allgemeine und spezielle Konstruktive Wissenschaftstheorie*, Hagen 1994.
24. *Erkennen als Handeln. Von der konstruktiven Wissenschaftstheorie zur Erkenntnistheorie*, Erlangen/Jena 1993.
25. *Grenzen der Naturwissenschaft. Erkennen als Handeln*, München 1992. (It. Übers. *I Limiti della Scienza Naturale. La conoscenza come azione* v. M. Buzzoni, Mailand 1996; Japan. Übers. v. H. Kawamoto, Tokyo 2004).
26. *Euklids Erbe. Ist der Raum dreidimensional?*, München 1989. (Engl. Übers. *Euclid's Heritage: Is Space Three-Dimensional?*, Boston/London 1992).
27. *Por uma Filosofia Critica da Ciência* (zus. m. R. Hesse et al.), Goiânia 1987.
28. *Die Protophysik der Zeit. Konstruktive Begründung und Geschichte der Zeitmessung*, Frankfurt 1980. (Engl. Übers. *Protophysics of Time*, Dordrecht u.a. 1985).
29. *Wissenschaftstheorie als Wissenschaftskritik* (zus. m. F. Kambartel u. J. Mittelstraß), Frankfurt 1974. (zugl. Artikelserie in neun Beiträgen, in *aspekte* V, Heft 9-12 u. *aspekte* VI, Heft 1-5, 1972/73).
30. *Zweck und Methode der Physik aus philosophischer Sicht*, Konstanz 1973.
31. *Die Protophysik der Zeit*, Mannheim 1969.

II. Herausgeberschaften

1. *Der Mensch und seine Tiere. Mensch-Tier-Verhältnisse im Spiegel der Wissenschaften*, Stuttgart 2014.
2. *Naturalismus und Menschenbild*, Hamburg 2008.
3. *Humane Orientierungswissenschaft. Was leisten verschiedene Wissenschaftskulturen für das Verständnis der Lebenswelt?*, Würzburg 2008.
4. *Die Verantwortung des Politikers. Reden aus Anlass der Christian Wolff Vorlesung 2007*, München 2008.
5. *Wissenschaft und Leben. Philosophische Begründungsprobleme in Auseinandersetzung mit Hugo Dingler*, Bielefeld 2006.
6. *Biodiversität. Wissenschaftliche Grundlagen und gesellschaftliche Relevanz* (zus. m. M. Gutmann u. K. Prieß), Berlin u.a. 2002.
7. *Wechselwirkungen. Zum Verhältnis von Kulturalismus, Phänomenologie und Methode*, Würzburg 1999.
8. *Chemische Grenzwerte. Eine Standortbestimmung von Chemikern, Juristen, Soziologen und Philosophen* (zus. m. P. C. Thieme u. N. Psarros), Weinheim 1998.
9. *The Autonomy of Chemistry. 3. Erlenmeyer-Kolloquium für Philosophie der Chemie* (zus. m. N. Psarros), Würzburg 1998.
10. *Die Kulturalistische Wende. Zur Orientierung des philosophischen Selbstverständnisses* (zus. m. D. Hartmann), Frankfurt a. M. 1998.

11. *Methodischer Kulturalismus. Zwischen Naturalismus und Postmoderne* (zus. m. D. Hartmann), Frankfurt a. M. 1996.
12. *Natürlich, technisch, chemisch. Verhältnisse zur Natur am Beispiel der Chemie* (zus. m. Ch. Rüchardt), Berlin/New York 1996.
13. *Die Sprache der Chemie, 2. Erlenmeyer-Kolloquium zur Philosophie der Chemie* (zus. m. N. Psarros), Würzburg 1996.
14. *Die Konstruktive Wissenschaftstheorie*, Hagen 1994.
15. *Philosophische Perspektiven der Chemie, 1. Erlenmeyer-Kolloquium zur Philosophie der Chemie*, Mannheim u.a. 1994.
16. *Entwicklungen der Methodischen Philosophie*, Frankfurt a. M. 1992.
17. *Protophysik heute*, Sonderheft von *Philosophia Naturalis* 1985/1.
18. *Methodische Philosophie. Beiträge zum Begründungsproblem der exakten Wissenschaften in Auseinandersetzung mit Hugo Dingler*, Mannheim u.a. 1984.
19. *Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsforschung*, München 1981.

III. Aufsätze

1. *Ansprüche der nichtmedizinischen Hirnforschung. Eine philosophische Kritik*, in Marburger Gelehrtenengesellschaft (Hg.), *Die Marburger Gelehrtenengesellschaft. Universitas Litterarum nach 1968*, Berlin/Boston 2016, 249-268.
2. *Experiment und Menschenbild. Hugo Dinglers Theorie des Experiments aus heutiger Sicht*, in K. Zeyer (Hg.), *Hugo Dingler (1881 – 1954). Philosophie und Theorie des Experiments*, Regensburg 2016, 13-27.
3. *Paul Lorenzen – und was nun? Mit einem persönlichen Nachwort*, in J. Mittelstraß (Hg.), *Paul Lorenzen und die konstruktive Philosophie*, Münster 2016, 79-98.
4. *Die Vermenschlichung von Tieren. Eine Frage von Wissen und Moral*, in II.1, 175-188.
5. *Einleitung*, in II.1, 7-11.
6. *Heil durch Heilung? Zur methodischen Therapie des Fachsprachen-Dilemmas*, in E. Kut, M. Schmid (Hg.), *Heilen, Gesunden. Das andere Arzneibuch. Festschrift zum 60. Geburtstag von Gerd Volkers*, Zürich 2013, 153-159.
7. *Between Innovative Forms of Technology and Human Autonomy: Possibilities and Limitations of the Technical Substitution of Human Work*, in M. Decker, M. Gutmann (Hg.), *Robo- and Informationethics. Some Fundamentals*, Wien 2012, 211-230.
8. *Über die Verwechslung von Beschreiben und Zuschreiben. Tierphilosophie als Glaubensbekenntnis im Begriffsnebel*, in *Erwägen, Wissen, Ethik* 23/1, 2012, 63-66.
9. *Die Sprache der Hirnzauberlehrlinge - Über den Sitz der Verantwortung*, in H. Fink, R. Rosenzweig (Hg.), *Verantwortung als Illusion? Moral, Schuld, Strafe und das Menschenbild der Hirnforschung*, Münster 2012, 141-155.

10. *Der wahre Messwert. Erkenntnistheoretische Probleme einer technischen Praxis*, in G. Keil, R. Poscher (Hg.), *Unscharfe Grenzen im Umwelt- und Technikrecht*, Baden-Baden 2012, 17-30.
11. *Nach Oskar Becker und Paul Lorenzen – Russell-Probleme der Geometriebegründung*, in J. Mittelstraß (Hg.), *Zur Philosophie Paul Lorenzens*, Münster 2012, 85-100.
12. *Die Gedankenleser. Gründe für Grenzen neurophysiologischer Ursachenforschung*, in J. Nida-Rümelin, E. Özmen (Hg.), *Welt der Gründe*, Hamburg 2012, 498-521.
13. *Was ist Information, und wie gehen wir mit ihr um, in den Natur- und den Geisteswissenschaften?*, in C. R. Bartram et al. (Hg.), *Der (un)durchsichtige Mensch. Wie weit reicht der Blick in die Person?* Heidelberg 2012, 183-211.
14. *Vom Nichtwissen über Wissen zum Wissen über Nichtwissen*, in N. Janich et al. (Hg.), *Nichtwissenskommunikation in den Wissenschaften. Interdisziplinäre Zugänge*, Frankfurt a. M. 2012, 23-49.
15. *Menschenbild und Neurowissenschaften*, in Ch. Thim-Mabrey (Hg.), *Wissenschaft – Wirklichkeit – Menschliches Handeln*, Norderstedt 2012, 77-103.
16. *Organismen – Individuen zwischen universellen Naturgesetzen und speziellen Kontexten*, in *Annals of the History and Philosophy of Biology* 16, 2011, 97-112.
17. *Zum Beispiel Werkzeuggebrauch. Die naturalistische Verkürzung des Tieres*, in V. Gerhard, J. Nida-Rümelin (Hg.), *Evolution in Natur und Kultur*, Berlin/New York 2010, 59-75.
18. *Alles Natur? Die Wissenschaft zwischen Natur und Kultur*, in H. Schnädelbach et al. (Hg.), *Was können wir wissen, was sollen wir tun?*, Hamburg 2009, 168-189.
19. *A Priori Knowledge in Methodical Philosophy*, in G. Abel, J. Conant (Hg.), *Rethinking Epistemology*, Berlin/Boston 2012, 55-81.
20. *Anfang*, in P. Kolmer, A. G. Wildfeuer (Hg.), *Neues Handbuch philosophischer Grundbegriffe. Band 1*, Freiburg/München 2011, 136-154.
21. *Konstruktion*, in P. Kolmer, A. G. Wildfeuer (Hg.), *Neues Handbuch philosophischer Grundbegriffe. Band 2*, Freiburg/München 2011, 1303-1319.
22. *Constituting Time through Action and Discourse*, in J. Ch. Meister, W. Schernus (Hg.), *Time. From Concept to Narrative Construct: A Reader*, Berlin/Boston 2011, 29-48.
23. *Handwerk und Mundwerk. Lebenswelt als Ursprung wissenschaftlicher Rationalität*, in C. F. Gethmann (Hg.), *Lebenswelt und Wissenschaft*, Hamburg 2011, 678-691.
24. *Informationsbegriffe im Spannungsfeld mathematisch-naturwissenschaftlicher und kulturwissenschaftlicher Disziplinen*, in F. Göttmann, Th. Reuther (Hg.), *Baustelle Informationsgesellschaft und Universität heute*, Paderborn u.a. 2011, 23-38.
25. *Der Mensch als Thema der Naturwissenschaften*, in Ch. Thim-Mabrey et al. (Hg.), *Naturwissenschaftliche Aussagen und sozial verantwortbare Entscheidungen*, Norderstedt 2012, 17-42.
26. *Das dualistische Paradogma und die Funktionen von Sprechen und Handeln*, in A. Riegler, S. Weber (Hg.), *Die Dritte Philosophie. Kritische Beiträge zu Josef Mitterers Non-Dualismus*, Weilerswist 2010, 33-49.

27. *Ahnung und Übung*, in J. Bromand, G. Kreis (Hg.), *Was sich nicht sagen läßt. Das Nicht-Begriffliche in Wissenschaft, Kunst und Religion*, Berlin 2010.
28. *Kritik der wissenschaftlichen Vernunft*, in E. Dirscherl, Ch. Dohmen (Hg.), *Glaube und Vernunft. Spannungsreiche Grundlage europäischer Geistesgeschichte*, Freiburg, Basel, Wien 2008, S. 235-251.
29. *Was ist der Mensch?*, in D. Ganten et al. (Hg.), *Was ist der Mensch?*, Berlin/New York 2008, 124-126.
30. *Philosophie und Geometrie. Zur jüngeren Protophysik-Kritik*, in *Journal for General Philosophy of Science* 39, 2008, 121-130.
31. *Interdisziplinarität, Transdisziplinarität, Metadisziplinarität – Chimäre oder Realität?*, in G. Magerl et al. (Hg.), *Einheit und Freiheit der Wissenschaft – Idee und Wirklichkeit*, Wien u.a. 2008, 25-46.
32. *Hermeneutik und Rekonstruktion. Probleme einer Philosophie des Exakten*, in P. Bernhard, V. Peckhaus (Hg.), *Methodisches Denken im Kontext. Festschrift für Christian Thiel*, Paderborn 2008, 371-382.
33. *Naturwissenschaft vom Menschen versus Philosophie*, in *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 6, 2007, 893-909.
34. *Preface*, in M. Buzzoni, *Thought Experiment in the Natural Sciences*, Würzburg 2008, 9-11.
35. *Wissenschaft als Konstruktion und Rekonstruktion*, in J. Mittelstraß (Hg.), *Der Konstruktivismus in der Philosophie im Ausgang von Wilhelm Kamlah und Paul Lorenzen*, Paderborn 2008, 213-226.
36. *Natur und Kultur. Philosophische Argumente für ihre Differenzierung und Polarisierung*, in J. Ahrens et al. (Hg.), *Die Diffusion des Humanen*, Frankfurt a. M. 2007, 77-90.
37. *Welche „Humane Orientierung“ können die Wissenschaften leisten?*, in II.3, 11-29.
38. *Wissenschaft oder Pseudowissenschaft?*, in *Zeitschrift für Didaktik der Philosophie und Ethik* 1, 2007, 2-16.
39. *Das Bild des Menschen in den Wissenschaften*, in P. Freese (Hg.), *Paderborner Universitätsreden*, Paderborn 2007, 3-28.
40. *Wozu Naturwissenschaften? Eine philosophische Aufklärung über Kultur*, in L. Jäkel et al. (Hg.), *Der Wert der naturwissenschaftlichen Bildung*, Heidelberg 2007, 11-20.
41. *Wissenschaftstheorie der Nanotechnologie*, in A. Nordmann et al. (Hg.), *Nanotechnologien im Kontext*, Berlin 2006, 1-32
42. *Die Heterogonie der Zwecke als Problem der Psychologie*, in G. Jüttemann (Hg.), *Wilhelm Wundts anderes Erbe. Ein Mißverständnis löst sich auf*, Göttingen 2006.
43. *Dingler und der Apriorismus*, in II.5, 53-68
44. *Der Streit der Welt- und Menschenbilder in der Hirnforschung*, in D. Sturma (Hg.), *Philosophie und Neurowissenschaften*, Frankfurt a. M. 2006, 75-96.
45. *Die Sprache der Naturwissenschaften vom Menschen (mit einer Fallstudie als Anhang: Zwischen Selbsterfahrung und Neurobiologie - ein Kampf zweier Mythen?)*, in H.-R.

- Duncker (Hg.), *Beiträge zu einer aktuellen Anthropologie*, Frankfurt a. M. 2006, 151-188.
46. *Performance and Description Perspective and the Problem of Scientific Transsubjectivity*, in M. J. Jandl, K. Greiner (Hg.), *Science, Medicine and Culture. Festschrift for Fritz G. Wallner*, Frankfurt a. M. 2005, 27-37.
 47. *Beobachterperspektive im Kulturvergleich. Versuch einer methodischen Grundlegung*, in I. Srubar, J. Renn (Hg.), *Kulturen vergleichen. Sozial- und kulturwissenschaftliche Grundlagen und Kontroversen*, Wiesbaden 2005, 18-36.
 48. *Apriorisches Wissen. Für Friedrich Kambartel zum 70.*, in Th. Rentsch (Hg.), *Einheit der Vernunft? Normativität zwischen Theorie und Praxis*, Paderborn 2005, 61-85.
 49. *Raum, Handlung, Zweck. Zur Philosophie der Wissenschaften vom Raum*, in M. Weingarten (Hg.), *Strukturierung von Raum und Landschaft. Konzepte in Ökologie und der Theorie gesellschaftlicher Naturverhältnisse*, Münster 2005, 27-41.
 50. *Der Satz vom Widerspruch - alt und modern*, in Th. Keutner et al. (Hg.), *Wissen und Verantwortung. Festschrift für Jan P. Beckmann*, München 2005, 65-89.
 51. *Medienphilosophie der Kommunikation*, in M. Sandbothe, L. Nagl (Hg.), *Systematische Medienphilosophie*, Berlin 2005, 83-98.
 52. *Begründungsanfänge*, in W. Kellerwessel et al. (Hg.), *Diskurs und Reflexion*, Würzburg 2005, 323-344.
 53. *Wissenschaftsphilosophie als kritische Reflexion auf eine historische Praxis*, in B. Gesang (Hg.), *Deskriptive oder normative Wissenschaftstheorie?*, Frankfurt 2005, 145-166.
 54. *Licht und Schatten. Eine methodisch-kulturalistische Kritik an der Neuen Phänomenologie von Hermann Schmitz*, in *Erwägen, Wissen, Ethik*, 170-173.
 55. *Was ist und wozu treibt man Chemie. Versuch einer philosophischen Antwort*, in K. Griesar (Hg.), *Wenn der Geist die Materie küsst. Annäherungen an die Chemie*, Frankfurt a. M. 2004, 49-65.
 56. *Naturwissenschaft als Kulturleistung*, in F. Jaeger, J. Rüsen (Hg.), *Handbuch der Kulturwissenschaften. Themen und Tendenzen. Band 3*, Stuttgart 2004, 175-193.
 57. *Kultur des Wissens - natürlich begrenzt?*, in W. Högbe (Hg.), *Grenzen und Grenzüberschreitungen, XIX. Deutscher Kongress für Philosophie*, Bonn 2004, 431-444.
 58. *Human nature and neurosciences: a methodical cultural criticism of naturalism in the neurosciences*, in *Poiesis & Praxis* 2, 2003, 29-40.
 59. *Kommunikation und Kooperation. Zum methodischen Umgang mit Kulturleistungen*, in H. Richter, W. Schmitz (Hg.), *Kommunikation - ein Schlüsselbegriff der Humanwissenschaften*, Münster 2003, 65-78.
 60. *Technik und Kulturhöhe*, in A. Grunwald (Hg.), *Technikgestaltung zwischen Wunsch und Wirklichkeit*, Berlin u.a. 2003, 91-104.
 61. *Technology and levels of culture*, in *Poiesis & Praxis* 1, 2003, 263-263.
 62. *Modell und Modelliertes. Zwecke und Methoden*, in C. F. Gethmann, S. Lingner (Hg.), *Integrative Modellierung zum Globalen Wandel*, Berlin, Heidelberg 2002, 15-31.

63. *P. Scheffe und die konstruktive Wissenschaftstheorie*, in *Informatik Spektrum* 25/3, 2002, 383-385.
64. *Verantwortung ohne Verständnis? Wie die Ethikdebatte zur Gentechnik von deren Wissenschaftstheorie abhängt* (zus. m. M. Weingarten), in *Journal for General Philosophy of Science* 33, 2002, 85-120.
65. *L'agire fra vita quotidiana e scienza*, in L. Alici (Hg.), *Azione e persona: Le radici della prassi*, Milano 2002, 103-125.
66. *Health and Quality of Life: A Conceptual Proposal from the Perspective of Methodical Culturalism*, in A. Gimmler et al. (Hg.), *Health and Quality of Life. Philosophical, Medical and Cultural Aspects*, Münster u.a. 2002, 47-59.
67. *Karl R. Popper, Die Logik der Forschung*, in R. Brandt, Th. Sturm (Hg.), *Klassische Werke der Philosophie*, Leipzig 2002, 285-312.
68. *Oskar Becker und die Geometriebegründung*, in A. Gethmann-Siefert, J. Mittelstraß (Hg.), *Die Philosophie und die Wissenschaften*, München 2002, 87-108.
69. *Die Rationalität der Chemie*, in A. Scheffler, H.-J. Strüh (Hg.), *Handeln und Erkennen in der Chemie*, Niefern Öschelbronn 2002, 65-75.
70. *Zusammenfassung*, in II.6, XXI-XXIX.
71. *Methodologische Grundlagen der Biodiversität*, (m. M. Gutmann) in II.6, 281-353.
72. *Überblick zu methodischen Grundproblemen der Biodiversität*, (m. M. Gutmann) in II.6, 3-27.
73. *Between Natural Disposition and Cultural Masterment of Life*, in A. Grunwald et al. (Hg.), *On Human Nature. Anthropological, Biological and Philosophical Foundations*, Berlin u.a. 2002, 95-110.
74. *Vom Handwerk zum Mundwerk - Grundzüge von Konstruktivismus und Kulturalismus*, in F. W. Wallner, B. A. Agnese (Hg.), *Konstruktivismen. Eine kulturelle Wende*, Wien 2001, 1-14.
75. *Der Status des genetischen Wissens*, in L. Honnefelder, P. Propping (Hg.), *Was wissen wir, wenn wir das menschliche Genom kennen?*, Köln 2001, 70-89.
76. *Metaphern in der Genomforschung*, in *Gegenworte. Zeitschrift für den Disput über Wissen* 7, 2001, 33-36.
77. *"Wir können etwas Gemeinsames finden". Methodische Lösungsstrategien für Probleme interkultureller Verständigung*, in W. Lütterfelds, D. Salehi (Hg.), *"Wir können uns nicht in sie finden". Probleme interkultureller Verständigung und Kooperation*, Frankfurt a. M. u.a. 2001, 77-86.
78. *Wozu Ontologie für Informatiker? Objektbezug durch Sprachkritik*, in W. Hesse (Hg.), *Erkenntnistheorie - Semiotik - Ontologie (ESO): Die Bedeutung philosophischer Disziplinen für die Softwaretechnik*, Wien 2001.
79. *Ein Streit der Kulturen?*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 12/1, 2001, 53-59.
80. *Euklids Erben*, in J. Cobet et al. (Hg.), *Europa. Die Gegenwärtigkeit der antiken Überlieferung*, Aachen 2000.

81. *Philosophische Ethik und Technik: Die Diskussion um die bemannte Raumfahrt*, in A. Gethmann-Siefert, C. F. Gethmann (Hg.), *Philosophie und Technik*, München 2000, 147-162.
82. *Informationsbegriffe im Spannungsfeld mathematisch-naturwissenschaftlicher und kulturwissenschaftlicher Disziplinen*, in Ch. Hubig (Hg.), *Unterwegs zur Wissensgesellschaft*, Berlin 2000, 47-62.
83. *Verlust der Realität. Ein abendländisches Gedanken-Los?*, in G. Zurstiege (Hg.), *Festschrift für die Wirklichkeit*, Wiesbaden 2000, 13-26.
84. *Realitätsbezug auf Natur oder Praxis? Zur Konstruktivität des Kulturalismus*, in R. Fischer, S. J. Schmidt (Hg.), *Wirklichkeit und Welterzeugung - Die Wirklichkeit des Konstruktivismus II*, Heidelberg 2000, 65-76.
85. *Information und Sprachphilosophie*, in J. Mittelstraß (Hg.), *Die Zukunft des Wissens*, Berlin 2000, 78-91.
86. *Szientismus und Naturalismus. Irrwege der Naturwissenschaft als philosophisches Programm?*, in G. Keil, H. Schnädelbach (Hg.), *Naturalismus. Philosophische Beiträge*, Frankfurt 2000, 289-309.
87. *Where does biology get its objects from?*, in D. St. Peters, M. Weingarten (Hg.), *Organisms, genes and evolution: evolutionary theory at the crossroads*, Stuttgart 2000, 9-16.
88. *Natur und Kultur: Kritik des Szientismus*, in H. J. Sandkühler (Hg.), *Naturverständnisse, Moral und Recht in der Wissenschaft*, Frankfurt a. M. 2000, 15-33.
89. *Naturzeit & Kulturzeit*, in *Kultur & Technik*, München 1999, 45-50.
90. *Was selbst Fachleute bei Grenzwert-Diskussionen übersehen*, in *chimica didactica* 81/3, 1999, 249-252.
91. *Die Sprache der Wissenschaften von der Raumkognition*, in *KODIKAS/Code, Ars Semeiotica* 22/3-4, 1999, 189-208.
92. *Substitution kommunikativer Kompetenz?* in M. Decker (Hg.), *Robotik. Einführung in eine interdisziplinäre Diskussion*, Bad Neuenahr-Ahrweiler 1999, 17-31.
93. *Was ist denn nun Wahrheit - ganz praktisch gesehen?*, in *Wirtschaft und Wissenschaft* 3, 1999, 35-45.
94. *Kritik des Informationsbegriffs in der Genetik*, in *Theory in Biosciences* 18, 1999, 66-84.
95. *Handwerker und Mundwerker*, in M. Wehr, M. Weinmann (Hg.), *Die Hand. Werkzeug des Geistes*, Heidelberg u.a. 1999, 271-292.
96. *Kulturhöhe und prädiskursiver Konsens. Zur lebensweltlichen Konstitution von Wahrnehmungsgegenständen*, in II.7, 187-205.
97. *Methodology of Receptor Research - a philosophical Perspective*, in *Journal of Receptor & Signal Transduction Research* 1999, 1-14.
98. *Die Kant-Friessche reine Bewegungslehre und die Protophysik*, in W. Högbe, K. Herrmann (Hg.), *Jakob Friedrich Fries- Philosoph, Naturwissenschaftler und Mathematiker*, Frankfurt 1999, 393-409.
99. *Die Kulturalistische Wende*, in II.10, 9-22.
100. *Die Struktur technischer Innovationen*, in II.10, 129-177.

101. *Grenzen systemtheoretischer Methoden am Beispiel der Kosmologie*, in K. Gloy et al. (Hg.), *Systemtheorie. Philosophische Betrachtungen ihrer Anwendungen*, Bonn 1998, 53-67.
102. *Normative Grundlagen der Biodiversität* (zus. m. M. Gutmann), in W. Barthlott, M. Gutmann (Hg.), *Biodiversitätsforschung in Deutschland. Potentiale und Perspektiven*, Bad Neuenahr-Ahrweiler 1998, 66-73.
103. *Species as cultural kinds. Towards a culturalist theory of rational taxonomy* (zus. m. M. Gutmann), in *Theory in Biosciences* 117, 1998, 237-238.
104. *Zwischen natürlicher Disposition und kultureller Lebensbewältigung: Kognitionswissenschaften und Menschenbild im Streit der Wissenschaftsverständnisse*, in A. K. Engel, P. Gold (Hg.), *Der Mensch in der Perspektive der Kognitionswissenschaft*, Frankfurt a. M. 1998, 373-394.
105. *Kulturalismus*, in *Information Philosophie* 3, 1998, 36-38.
106. *Argumente versus Standpunkte. Replik auf die Kritiken zu "Informationsbegriff und methodisch-kulturalistische Philosophie"*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 9/2, 1998, 253-268.
107. *Informationsbegriff und methodisch-kulturalistische Philosophie*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 9/2, 1998, 169-182.
108. *Radikal halbherzig. Die Wissenstheorie E. v. Glasersfelds*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 9/4, 1998, 535-536.
109. *Was macht experimentelle Resultate empiriehaltig? Die methodisch-kulturalistische Theorie des Experiments*, in M. Heidelberger, F. Steinle (Hg.), *Experimental Essays - Versuche zum Experiment*, Baden-Baden 1998, 93-112.
110. *Zeit und Natur*, in M. Hauskeller et al. (Hg.), *Naturerkenntnis und Natursein*, Frankfurt 1998, 107-122.
111. *From Constructivism to Culturalism*, in Th. Slunecko (Hg.), *The Movement of Constructive Realism*, Wien 1997, 39-62.
112. *Methodical Constructivism*, in D. Ginev, R. S. Cohen (Hg.), *Issues and Images in the Philosophy of Science*, Dordrecht 1997, 173-190.
113. *Naturalismen in der Kulturfalle*, in *Dialektik* 1997/3, 83-99.
114. *Dialog und Naturwissenschaft*, in M. Astroh et al. (Hg.), *Dialogisches Handeln. Eine Festschrift für Kuno Lorenz*, Heidelberg u.a. 1997, 53-62.
115. *Das Experiment in der Biologie*, in *Theory in Biosciences* 116/1, 1997, 33-64.
116. *Im Ideenhimmel der "Analytischen Technikphilosophie"*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 7/2-3, 1996, 454-457.
117. *Die Rationalität der Naturwissenschaften*, in G. Preyer et al. (Hg.), *Protozoziologie im Kontext. "Lebenswelt" und "System" in Philosophie und Soziologie*, Würzburg 1996, 133-151.
118. *Die Konstitution der Zeit durch Handeln und Reden*, in *Kodikas/Code, Ars Semeiotica* 19/1-2, 1996, 133-147.
119. *Kulturalistische Erkenntnistheorie statt Informationismus*, in *Il.11*, 115-156.

120. *Methodischer Kulturalismus* (zusammen mit D. Hartmann), in II.11, 9-69.
121. *Protochemie, philosophische Bemerkungen zum Programm einer konstruktiven Chemiebegründung*, A. Gethmann-Siefert (Hg.), *Wissenschaft und Technik als Gegenstand philosophischer Reflexion*, Hagen 1996, 128-143.
122. *Philosophische Ethik und Technik: Die Diskussion um die bemannte Raumfahrt*, in A. Gethmann-Siefert (Hg.), *Wissenschaft und Technik als Gegenstand philosophischer Reflexion*, Hagen 1996, 92-108.
123. *Natürlich künstlich. Philosophische Reflexionen zum Naturbegriff der Chemie*, in II.12, 53-79.
124. *Chemie ohne Subjekt? Über eine Paradigmenverschiebung in der Sprache der Chemie*, in II.13, 33-43.
125. *Evolution von lebendigen Theorien. Warum die Darstellung von Erkenntnis unerträglich sein kann*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 6/3, 1995, 325-327.
126. *Ja, wenn schon alles gegeben ist ... Der blinde Fleck des "nicht-reduktionistischen Physikalismus"*, in *Ethik und Sozialwissenschaften* 6/1, 1995, 96-98.
127. *Protochemie - Programm einer konstruktiven Begründung der Begriffsstruktur der Chemie*, in *chimica didactica* 2, 1995, 111-128.
128. *Konstitution, Konstruktion, Reflexion. Zum Begriff der "methodischen Rekonstruktion" in der Wissenschaftstheorie*, in Ch. Demmerling et al. (Hg.), *Vernunft und Lebenspraxis, Festschrift für Friedrich Kambartel zum 60. Geburtstag*, Frankfurt 1995, 32-51.
129. *Visuelle und taktile Wahrnehmung in der Naturerkenntnis*, in *Kongreßbericht des 31. Kongresses der Blinden- und Sehbehindertenpädagogen*, Hannover 1995, 4-8.
130. *Konstitution und Konstruktion: woher haben die Wissenschaften ihre Gegenstände?*, in F. Wallner, J. Schimmer (Hg.), *Alltag und Wissenschaft*, Wien 1995, 178-186.
131. *Das Experiment in der Psychologie*, in H. P. Lengfeldt, R. Lutz (Hg.), *Sein, Sollen und Handeln. Beiträge zur Pädagogischen Psychologie und ihren Grundlagen*, Göttingen u.a. 1995, 41-51.
132. *Information als Konstruktion*, in I. Max, W. Stelzner (Hg.), *Logik und Mathematik, Frege-Kolloquium Jena 1993*, Berlin, New York 1995, 470-483.
133. *Der erkenntnistheoretische Status von Prototheorien*, in E. Jelden (Hg.), *Prototheorien - Praxis und Erkenntnis?*, Leipzig 1995, 31-40.
134. *Zum Gegensatz von "natürlich" und "künstlich". Philosophische Reflexionen zum Naturbegriff der Chemie*, in *Wirtschaft und Wissenschaft* III/1, 1995, 27-36.
135. *Die methodische Konstruktion der Wirklichkeit durch die Wissenschaften*, in H. Lenk, H. Poser (Hg.), *Neue Realitäten - Herausforderungen der Philosophie*, Berlin 1995, 460-476.
136. *Philosophie der Chemie*, in *Studia Culturologica* 3, 1994, 143-163.
137. *Der Informationsbegriff in der Morphologie*, in *Aufsätze und Reden der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, Frankfurt 1994, 39-52.
138. *Hirnforschung als philosophisches Problem*, in *Annals of Anatomy* 176, 1994, 497-503.
139. *Die Erlenmeyer-Kolloquien zur Philosophie der Chemie*, in II.15, 1-9.

140. *Probleme der Bestimmung chemischer Grundbegriffe*, in II.15, 11-26.
141. *Erkennen als Handeln*, in E. Gál et al. (Hg.), *Science and Philosophy in Shaping Modern European Culture*, Bratislava 1994, 33-48.
142. *Ist der Konstruktivismus ein Forschungsprogramm?* in R. Inhetveen, R. Kötter (Hg.), *Forschung nach Programm? Zur Entstehung, Struktur und Wirkung wissenschaftlicher Forschungsprogramme*, München 1994, 9-23.
143. *Wozu Philosophie der Chemie?*, in *Chemie in unserer Zeit* 28/3, 1994, 139-146.
144. *Protochemie. Programm einer konstruktiven Chemiebegründung*, in *Journal for General Philosophy of Science* 25, 1994, 71-87.
145. *Beruhet Technikfolgenabschätzung auf einem falschen Verständnis von Naturwissenschaft und Technik?*, in A. Grunwald, H. Sax (Hg.), *Technikbeurteilung in der Raumfahrt*, Berlin 1994, 160-172.
146. *Chemie und Geisteswissenschaften - Stand der Diskussion*, in Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft (Hg.), *Selbstbilder und Fremdbilder der Chemie*, Essen 1994, 7-15.
147. *Vom Menschen in der Zeit zur Zeit im Menschen. Methodische Abhängigkeiten temporaler Bestimmungen in Anthropologie und Naturphilosophie*, in R. Löw, R. Schenk (Hg.), *Natur in der Krise. Philosophische Essays zur Naturtheorie und Bioethik*, Hildesheim 1994, 199-215.
148. *Biologischer versus physikalischer Naturbegriff*, in G. Bien et al. (Hg.), *"Natur" im Umbruch?. Zur Diskussion des Naturbegriffs in Philosophie, Naturwissenschaft und Kunsttheorie*, Stuttgart 1994, 165-176.
149. *Erlanger Schule und Konstruktiver Realismus*, in F. G. Wallner et al. (Hg.), *Grenzziehungen zum Konstruktiven Realismus*, Wien 1993, 28-38.
150. *SAPHIR. Technikfolgenbeurteilung der bemannten Raumfahrt. Systemanalytische, wissenschaftstheoretische und ethische Beiträge: ihre Möglichkeiten und Grenzen* (zus. m. C. F. Gethmann u. H. Sax), Köln 1993.
151. *Mensch und Automat. Philosophische Überlegungen zur technischen Substituierbarkeit des Menschen*, in *Bemannte Raumfahrt im Widerstreit*, Köln 1993, 25-34.
152. *Subjektivität objektiv erkennen? Zwischen Deskriptivismus und Therapiewissen*, in U. Knölker, M. Schulte-Markwort (Hg.), *Subjektivität in der kinder- und jugendpsychiatrischen Diagnostik, Therapie und Forschung*, Egelsbach u.a. 1993, 27-42.
153. *Zur Konstitution der Informatik als Wissenschaft*, in P. Scheffe et al. (Hg.), *Informatik und Philosophie*, Mannheim u.a. 1993, 53-68.
154. *Chemie und Geisteswissenschaften aus der Sicht des Philosophen*, in *Chemie heute*, 1993, 6-9.
155. *Über den Einfluß falscher Physikverständnisse auf die Entwicklung der Neurobiologie*, in E. Florey, O. Breidbach (Hg.), *Das Gehirn, Organ der Seele?*, Berlin 1993, 309-326.
156. *Der Vergleich als Methode der Naturwissenschaften*, in M. Weingarten, W. F. Gutmann (Hg.), *Geschichte und Theorie des Vergleichs in den Biowissenschaften*, Frankfurt 1993, 13-28.

157. *Kognition als Konstruktion*, in R. Casati, G. White (Hg.), *Philosophie und die kognitiven Wissenschaften. Beiträge des 16. Internationalen Wittgenstein-Symposiums*, Kirchberg am Wechsel 1993, 231-234.
158. *Grenzen der Naturerkenntnis*, in *Dialektik* 3, 1993, 9-21.
159. *Gestaltung und Sensibilität. Zum Verhältnis von Konstruktivismus und Neuer Phänomenologie*, in M. Großheim, H. J. Waschkies (Hg.), *Rehabilitierung des Subjektiven. Festschrift für Hermann Schmitz*, Bonn 1993, 23-43.
160. *Das Leib-Seele-Problem als Methodenproblem der Naturwissenschaften*, in A. Elepandt, G. Wolters (Hg.), *Denkmaschinen? Interdisziplinäre Perspektiven zum Thema Geist und Gehirn*, Konstanz 1993, 39-54.
161. *Die Kultur fortschreitender Naturerkenntnis*, in E.-L. Winnacker (Hg.), *Fortschritt und Gesellschaft*, Stuttgart 1993, 99-112.
162. *Die Einheit der Wissenschaftsentwicklung und die Vielfalt soziokultureller Identitäten*, in *Zeitschrift für Wissenschaftsforschung* 8, 1993, 101-112.
163. *Absolut relativ - was Kant im Spiegel sehen wollte*, in Ch. Conrad, O. Tissot (Hg.), *Ego-Echo-Eidolon. Der Mensch im Spiegel seiner Spiegelbilder*, Nürnberg 1992, 39-45.
164. *Chemie als Kulturleistung*, in J. Mittelstraß, G. Stock (Hg.), *Chemie und Geisteswissenschaften. Versuch einer Annäherung*, Berlin 1992, 161-173.
165. *Chemie als Kulturleistung*, in *chimica didactica* XXVIII/1, 1992, 100-115.
166. *Chemie als Kulturleistung*, in *Jahresbericht 1991 der Studienstiftung*, Bonn 1992, 369-386.
167. *Beobachtung und Handlung*, in H. Poser (Hg.), *Erfahrung und Beobachtung. Erkenntnistheoretische und wissenschaftstheoretische Untersuchungen zur Erkenntnisbegründung*, Berlin 1992, 13-34.
168. *Die technische Erzwingbarkeit der Euklidizität*, in II.16, 68-84.
169. *Zur Geschichte der Erlanger Schule*, in II.16, 7-15.
170. *Einmaligkeit und Wiederholbarkeit. Ein erkenntnistheoretischer Versuch über die Zeit*, in P. Rohs, J. Kuhlmann (Hg.), *Zeiterfahrung und Personalität*, Frankfurt 1992, 247-263.
171. *Die methodische Ordnung von Konstruktionen. Der Radikale aus der Sicht des Erlanger Konstruktivismus*, in S. J. Schmidt (Hg.), *Kognition und Gesellschaft. Der Diskurs des radikalen Konstruktivismus II*, Frankfurt 1992, 24-41.
172. *Naturwissenschaft kulturalistisch verstehen: ein Angebot an die Psychologie?* in G. Jüttemann (Hg.), *Regelgeleitetes Handeln. Zur Wiederbegründung einer geisteswissenschaftlichen Psychologie*, Heidelberg 1991, 1-9.
173. *Intuition, language and action: epistemological notes on intuition in surgery*, in *Theoretical Surgery* VI/2, 1991, 104-106.
174. *Die Galileische Geometrie. Zum Verhältnis der geometrischen Idealisierung bei E. Husserl und der protophysikalischen Ideationstheorie*, in C. F. Gethmann (Hg.), *Lebenswelt und Wissenschaft*, Bonn 1991, 164-180.

175. *Ist Goethes Farbenlehre eine "alternative Wissenschaft"?*, in H. Möbius, J. J. Berns (Hg.), *Die Mechanik in den Künsten. Studien zur ästhetischen Bedeutung von Naturwissenschaft und Technologie*, Marburg 1990, 121-132.
176. *Physiology and Language. Epistemological Questions about Scientific Theories of Perception*, in J. Bligh, K. Voigt (Hg.), *Thermoreception und Temperature Regulation*, Berlin u.a. 1990, 151-163.
177. *Der Natur nach konstruieren. Erkenntnistheorie und Anwendung*, in F. Otto et al. (Hg.), *Natürliche Konstruktionen, Beiträge zum Internationalen Symposium des SFB 230 Bd. II*, Stuttgart 1989, 47-55.
178. *Leibniz, die Analysis situs und die Dreidimensionalität des Raumes. Folgen einer Verwechslungsgeschichte*, in *Akten des V. Internationalen Leibniz-Kongresses*, Hannover 1989, 248-255.
179. *Determination by reality or construction of reality*, in R. E. Butts, J. R. Brown (Hg.), *Constructivism and Science. Essays in Recent German Philosophy*, Dordrecht 1989, 257-269.
180. *The concept of mass*, in R. E. Butts, J. R. Brown (Hg.), *Constructivism and Science. Essays in Recent German Philosophy*, Dordrecht 1989, 145-162.
181. *Does Biology need a relativistic revision?*, in W. H. Newton-Smith, W. K. Wilkes (Hg.), *International Studies in the Philosophy of Science. The Dubrovnik Papers 2/2*, 1989, 190-198.
182. *Truth as success of action*, in I. Hronszky, et al. (Hg.), *Scientific Knowledge Socialized*, Budapest 1988, 313-326.
183. *Geschwindigkeit und Zeit. Aristoteles und Augustinus als Lehrmeister der modernen Physik?*, in K. Mainzer, J. Audretsch, (Hg.), *Philosophie und Physik der Raum-Zeit*, Mannheim u.a. 1988, 163-181.
184. *Humanität der Technik und Humanisierung der Naturwissenschaften*, in *Zeitschrift für Wissenschaftsforschung* 4, 1988, 113-119.
185. *Geschwindigkeit und Zeit. Anregungen bei Aristoteles und Augustinus zur Lösung eines modernen methodologischen Problems*, in E. Rudolph (Hg.), *Zeit, Bewegung, Handlung. Studien zur Zeitabhandlung des Aristoteles*, Stuttgart 1988, 168-192.
186. *Naturgeschichte als Kulturleistung*, in E. H. Graul et al. (Hg.), *Medicinale XVII, Das Gehirn und seine Erkrankungen (I)*, Iserlohn 1987, 1-11.
187. *Evolution der Erkenntnis oder Erkenntnis der Evolution?* in W. Lütterfelds (Hg.), *Transzendente oder evolutionäre Erkenntnistheorie?*, Darmstadt 1987, 210-226.
188. *Voluntarismus, Operationalismus, Konstruktivismus. Epistemologien im pragmatischen Paradigma*, in H. Stachowiak (Hg.), *Pragmatik, Handbuch pragmatischen Denkens, Bd. II. Der Aufstieg pragmatischen Denkens im 19. und 20. Jahrhundert*, Hamburg 1987, 233-256.
189. *Der Zweck heiligt die Mittel. Zum Verhältnis von Wahrheit und Nutzen in den Naturwissenschaften*, in M. Gatzemeier (Hg.), *Wissenschaftstheorie, Wissenschaft und Gesellschaft*, Aachen 1987, 68-83.

190. *The normative foundation of physics*, in W. H. Newton-Smith u. K. V. Wilkes (Hg.), *International Studies in the Philosophy of Science. The Dubrovnik Papers. Values and theory choice in science 1/2*, 1987, 251-262.
191. *Operationalismus und Empirizität*, in A. Menne (Hg.), *Philosophische Probleme von Arbeit und Technik*, Darmstadt 1987, 53-63.
192. *Naturgeschichte und Naturgesetz*, in O. Schwemmer (Hg.), *Über Natur. Philosophische Beiträge zum Naturverständnis*, Frankfurt 1987, 105-122.
193. *Philosophische Beiträge zu einem kulturalistischen Naturverständnis*, in *Zeitschrift für Wissenschaftsforschung* 3, 1986, 35-46. (Zugl. in C. Burrichter et al. (Hg.), *Zum Wandel des Naturverständnisses*, Paderborn u.a. 1987, 115-128).
194. *Naturwissenschaft in der Technik und Technik in der Naturwissenschaft*, in C. Burrichter et al. (Hg.), *Technische Rationalität und rationale Heuristik*, Paderborn u.a. 1986, 41-52.
195. *L'operationalismo come criterio fondamentale di scientificità*, in G. Tarozzi (Hg.), *Gli strumenti nella storia e nella filosofia della scienza, Epistemologia VIII*, 1985, 31-46.
196. *Die Eindeutigkeit der Massenmessung und die Definition der Trägheit*, in II.17, 87-103.
197. *Hat Ernst Mach die Protophysik der Zeit kritisiert?*, in II.17, 51-60.
198. *Protophysik. Eine Einführung.* (zus. m. H. Tetens), in II.17, 3-21.
199. *Hugo Dingler, die Protophysik und die spezielle Relativitätstheorie*, in II.18, 113-127.
200. *Irrtum oder Methode? Zu den handlungstheoretischen Grundlagen der Protophysik in Auseinandersetzung mit der Kritik A. Kamlahs*, in *Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie* XV/1, 1984, 122-141.
201. *Commentary on "Protophysics of Time and the Principle of Relativity"*, in R. S. Cohen, M. W. Wartofsky (Hg.), *Physical Sciences and History of Physics*, Dordrecht u.a. 1984, 191-198.
202. *Naturwissenschaften und Allgemeinbildung an der Schule*, in H. Sachsse, P. O. Ullrich (Hg.), *Der naturwissenschaftliche Unterricht im technischen Zeitalter, ohne Ort*, Weinheim 1983, 68-80.
203. *Was messen Uhren?*, in *alma mater philippina* 1982, 12-14.
204. *Newtons Trägheitsmechanik ohne Definitionslücken*, in *Studia Leibnitiana Supplementa* XXII, 1982, 1-7.
205. *Ist Psychologie auf der Grundlage technischer Rationalität als Wissenschaft möglich?* in W. Kempf, G. Aschenbach (Hg.), *Konflikt und Konfliktbewältigung*, Bern u.a. 1981, 419-441.
206. *Methodische Ordnung als didaktisches Prinzip der Naturwissenschaften?* in *chimica didactica* 7, 1981, 177-188.
207. *Natur und Handlung. Über die methodischen Grundlagen naturwissenschaftlicher Erfahrung*, in O. Schwemmer (Hg.), *Vernunft, Handlung und Erfahrung*, München 1981, 69-84.
208. *Wissenschaftstheorie und Relevanz. Über den Zusammenhang von Methoden und Planbarkeit einer Wissenschaft am Beispiel der Physik*, in II.19, 112-134.

209. *Newton ab omni naevo vindicatus*, in *Philosophia Naturalis* 18, 1981, 243-255. (Engl. Übers. in D. Mayr, G. Süßmann (Hg.), *Space, Time and Mechanics*, Dordrecht 1982, 225-240).
210. *Die erkenntnistheoretischen Quellen Albert Einsteins*, in H. Nelkowski et al. (Hg.), *Einstein Symposium Berlin*, Berlin u.a. 1979, 412-427.
211. *Was heißt eine Geometrie operativ begründen?* in W. Diederich (Hg.), *Zur Begründung physikalischer Geo- und Chronometrien*, Bielefeld 1979, 59-77.
212. *Physikalische Begriffsbildung gegen das Prinzip der methodischen Ordnung?*, in W. Balzer, A. Kamlah (Hg.), *Aspekte der physikalischen Begriffsbildung*, Braunschweig, Wiesbaden 1979, 81-98.
213. *Umweltdeterminiertheit oder Konstruktion der Wirklichkeit?*, in H. Walter, R. Oerter (Hg.), *Ökologie und Entwicklung*, Donauwörth 1979, 92-101.
214. *Das Maß der Masse*, in K. Lorenz (Hg.), *Konstruktionen versus Positionen*, Berlin, New York 1979, 340-350.
215. *Wissenschaftstheorie zur Bestätigung der Naturwissenschaft?*, in J. Mittelstraß, M. Riedel (Hg.), *Vernünftiges Denken. Studien zur praktischen Philosophie und Wissenschaftstheorie*, Berlin, New York 1978, 161-175.
216. *Die Protophysik der Zeit und das Relativitätsprinzip*; in *Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie* IX/2, 1978, 343-347.
217. *Möglichkeiten und Grenzen quantitativer Methoden*, in H. Müller-Merbach (Hg.), *Quantitative Ansätze in der Betriebswirtschaftslehre*, München 1978, 191-198.
218. *Physics, natural science or technology?*, in W. Krohn et al. (Hg.), *The dynamics of science and technology*, Dordrecht 1978, 3-27.
219. *Die Sprache der Physik und die Wirklichkeit der Naturwissenschaften*, in *Dialectica* 31, 1977, 301-312.
220. *Ist Masse ein "theoretischer Begriff?"*, in *Allgemeine Zeitschrift für Wissenschaftstheorie* VIII/2, 1977, 302-314.
221. *Zur Protophysik des Raumes*, in G. Böhme (Hg.), *Protophysik*, Frankfurt a. M. 1976, 83-130.
222. *Zur Kritik an der Protophysik*, in G. Böhme (Hg.), *Protophysik*, Frankfurt a. M. 1976, 300-350.
223. *Trägheitsgesetz und Inertialsystem. Zur Kritik G. Freges an der Definition L. Langes*, in Ch. Thiel (Hg.), *Frege und die moderne Grundlagenforschung*, Meisenheim 1975, 66-76. (wieder in M. Schirn (Hg.), *Studien zu Frege III*, Stuttgart-Bad Cannstadt 1976, 146-156).
224. *Verzicht auf große Worte. XI. Deutscher Kongreß für Philosophie*, in *Information Philosophie* 5, 1975, 2-5.
225. *Die methodische Abhängigkeit der Fachsprachen von der Umgangssprache*, in J. S. Peñafí, et al. (Hg.), *Fachsprache - Umgangssprache*, Kronberg 1975, 33-54.
226. *Die Integration der Naturwissenschaften auf der Grundlage ihrer theoriebildenden Methoden II: Die genetische Organisation naturwissenschaftlichen Lehrstoffs*, in K. Frey, P.

- Häusler (Hg.), *Integriertes Curriculum Naturwissenschaft; Theoretische Grundlagen und Ansätze*, Weinheim, Basel 1973, 117-127.
227. *Galilei und die Galilei-Invarianz*, in *Akten des Internationalen Leibniz-Kongresses Hannover 1972. Band II*, Wiesbaden 1974, 183-194.
228. *Eindeutigkeit, Konsistenz und methodische Ordnung: normative versus deskriptive Wissenschaftstheorie zur Physik*, in F. Kambartel, J. Mittelstraß (Hg.), *Zum normativen Fundament der Wissenschaft*, Frankfurt 1973, 131-158.
229. *Augustins Zeitparadox und seine Frage nach einem Standard der Zeitmessung*, in *Archiv für Geschichte der Philosophie* 54, 1972, 168-186.
230. *Wie empirisch ist die Physik?*, in *Philosophia Naturalis* 11, 1969, 291-303.

IV. Rezensionen

1. *Friedrich Otto Sauer, Mathematisches Denken auf dem Wege zur Philosophie*, in *Zeitschrift für Philosophische Forschung* 22, 1968, 482-485.

V. Handbuch- und Lexikonartikel

1. *Raum/Zeit*, in S. Jordan, Ch. Nimtz (Hg.), *Lexikon Philosophie. 100 Grundbegriffe*, Stuttgart 2011.
2. *Technik*, in R. Konersmann (Hg.), *Handbuch Kulturphilosophie*, Stuttgart, Weimar 2012.
3. *Kulturalistische Technikphilosophie*, in A. Grunwald (Hg.), *Handbuch Technikethik*, Stuttgart 2013.
4. *Konstruktivismus*, in *Lexikon der Erkenntnistheorie* (Hrsg. Th. Bonk) Darstadt 2013.
5. *Anfang; Ideation; Gesetz; Protophysik; Zeit, physikalisch; Zeitmessung*, in J. Ritter et al. (Hg.), *Historisches Wörterbuch der Philosophie*.
6. *Raum* (zus. m. J. Mittelstraß), in H. Krings, *Handbuch Philosophischer Grundbegriffe, Bd. II*, 1154-1168.
7. *Protophysik*, in J. Speck (Hg.), *Handbuch wissenschaftstheoretischer Begriffe, Bd. II*, 514-517.
8. Diverse Artikel für J. Mittelstraß (Hg.), *Enzyklopädie Philosophie und Wissenschaftstheorie*, darunter: Achilleus und die Schildkröte; actio-reactio; Alexander von Aphrodisias; Axaxagoras von Klazomenai; Apophansis (mit Ch. Thiel); Ampère; Apriorismus; Aristoteles (mit K. Lorenz); Äther; Atomismus; Begriffe, theoretische; Behaviorismus; Beobachtung; Boscowich; Chronometrie; Demokrit; Descartes (mit J. Mittelstraß); Energie; Exhaustion; Falsifikation; Feld; Galilei, G; Grosseteste (mit J. Mittelstraß); Homogenitätsprinzip; Hylometrie; Information; Kausalität (mit G. Gabriel, K. Mainzer); Masse (mit K. Mainzer); Protobiologie; Protochemie; Protophysik; Prototheorie; Technik; Technologie;

trial and error, Uhr, Urteil, apophantisches (mit Ch. Thiel); Weltbild, mechanistisches, Zeit.

9. *Experiment, wissenschaftstheoretisch. Experiment, naturwissenschaftlich*, in W. Kasper (Hg.), *Lexikon für Theologie und Kirche*, Freiburg u.a.
10. *Genetik, wissenschaftstheoretisch*, in W. Korff et al. (Hg.), *Lexikon der Bioethik*, Gütersloh 1998.