

## Literaturverzeichnis

- Adler, S.L. 1970:  
*Perturbation Theory Anomalies in Lectures on Elementary Particles and Quantum Field Theory*, Brandeis University Summer Institute; Bd.1
- Ambjørn, J. and R. Loll, 1998:  
*Nucl. Phys. B536*, S. 407
- Arnowitz, R. S. Deser, and C.W. Misner 1962:  
in *Gravitation - An Introduction to Current Research*, ed. by Louis Witten, p. 257; New York: John Wiley
- Ashtekar, A. 1994:  
*Proceedings of the Workshop on Math. Phys. Towards the XXIst Century*, (Israel): Beer-Sheva
- Baez, J. 1998:  
*Class. Quantum Gravity* , 15, 1827-1858
- Baez, J. 2000:  
*Lect. Notes Phys.*, 543, 25-94
- Barber Collaboration 2003:  
eingereicht an *Phys. Rev. Lett*, hep-ex/0304021 (Vorabmeldung in *Phys. Unserer Zeit*, **4**, 2003, 157, von Th. Ziegler)
- Barrett, J. and L. Crane 2000:  
*Class. Quant. Grav.*, 17, 3101-3118
- Blackett, P.M. 1947:  
*Nature*, 159
- Bohm, D. 1952:  
*Phys. Rev.* 85 , 166-179
- Bohm, D. 1953:  
*Phys. Rev.* 85 , 180-193
- Bonnor, W.B. 1954:  
*Proc. R. Soc.*, 226A, S.366
- CERN, Particle Data Group (PDG), 2002, Internet:  
<http://pdg.lbl.gov>
- Cole, E.A.B. 1980:  
*Il Nuovo Cimento*, Vol.55B, **2**, p. 269-275
- Droescher, W. and J. Haeuser 2001:  
„Physical Principles of Advanced Space Propulsion Based on Heim’s Field Theory“, 38<sup>th</sup> AIAA/ASME/SAE/ASEE; Joint Propulsion Conference, Indianapolis, Indiana, 7-10. Juli 2002
- Droescher, W. 2003:  
IGW Innsbruck; not yet published
- Einstein, A. and N. Rosen 1935:  
*Phys. Rev.*, 48, S.73 ff

- Einstein, A., L. Infeld und B. Hoffmann 1938:  
*Ann. Math.*, **39**, S.65 ff
- Einstein, A. 1956:  
*Grundzüge der Relativitätstheorie*; Braunschweig: Vieweg
- Faber, J.A. 2003:  
preprint astro-ph/0303346
- Feynman, R. 1989:  
in *Superstrings - Eine allumfassende Theorie?* S.229, Hrsg. P.C.W. Davies und J.R. Brown,  
Berlin: Birkhäuser
- Fomlalont, E.B. and S.M. Kopeikin 2003:  
preprint astro-ph/0302294, submitted to ApJ.Lett.
- Gelfond, A.O. 1958:  
*Differenzenrechnung*, Hochschulbücher für Mathematik, Vol. 41, VEB Deutscher Verlag der  
Wissenschaften, Berlin
- Glashow, S. and P. Ginsparg 1986:  
*Physics Today*, Mai 1986, S.7
- Grössing, G. 2000:  
*Quantum-Cybernetics*; Heidelberg: Springer
- Gueret, Ph. Und J.P. Vigié 1982:  
*DeBroglie's Wave Particle Duality in the Stochastic Interpretation of Quantum Mechanics: A  
Testable Physical Assumption*; in *Found. Physics*, **12**, S.1057-1083
- Gundlach, J.H. and S.M. Merkowitz 2000:  
*Phys.Rev.Lett.* **85** (2002) p. 2859-2872
- Hagston, W.E. and I.D. Cox 1985:  
*Foundation of Physics*, Vol.15, No.7, S. 773-805
- Harasim, A. I. von Ludwiger, W. Kroy and H. Auerbach 1985:  
*'85-Superconducting Quantum Interference Devices and their Applications*, Berlin: Walter de  
Gruyter & Co.
- Hehl, F.W. and B.K. Datta 1971:  
*J. Math. Phys.*, Vol.12, **7**, S.1334
- Heim, B. 1977:  
*Vorschlag eines Weges zur einheitlichen Beschreibung der Elementarteilchen*, Z.f.  
Naturforschung, **32a**, pp. 233-243
- Heim, B. 1979/89:  
*Elementarstrukturen der Materie*, Vol.1, Innsbruck, Austria: Resch
- Heim, B. 1984:  
*Elementarstrukturen der Materie*, Vol.2, Innsbruck, Austria: Resch-
- Heim, B. and W. Droescher 1996:  
*Strukturen der physikalischen Welt und ihrer nichtmateriellen Seite*, Innsbruck, Austria:  
Resch-Verlag
- Heisenberg, W. 1967:  
*Einführung in die einheitliche Feldtheorie der Elementarteilchen*, Stuttgart: S. Hirzel

- Hlavatý, V. 1952:  
*Proc. natn. Acad. Sci. U.S.A.*, **38**, no.5, p. 415
- Hughton, L.P. und R.S. Ward 1979:  
*Advances in Twistor Theory*; San Francisco: Pitman Advanced Publ. Progr.
- Isham, C.H., A. Salam und J. Strathdee 1971:  
*Phys. Rev.*, **D3**, S.867
- Isham, C. 1991:  
*Quantum Gravity in The New Physics*, ed by P. Davis; Cambridge Press
- Jehle, H. 1972:  
*Phys. Rev.*, **D6**, 2, S.441-457
- Kaluza, T. 1921:  
*Sitz. Ber. D. Preuss. Akad. D. Wiss.*, S.966
- Klein, O. 1926:  
*Z. f. Physik*, **37**, S.805
- Kopeikin, S.M., 2003:  
 preprint, astro-ph/0302462; *Astrophys. J. Lett.*, **556**, **L1** (2001)
- Kuending, W, R.E. Pixley, St. Schlamminger and U. Straumann, 2002/03:  
*Phys.Rev.Lett.* **89**, (2002) No.16, p.161 102; *Annual Report 2002/03*
- Lanius, K. 1981:  
*Physik der Elementarteilchen*, S.185; Braunschweig: Vieweg
- Markopoulou, F. 1997:  
 „Dual Formulation of Spin Network Evolution“, preprint gr-qc/9704013
- Markopoulou, F. and L. Smolin 1998:  
*Phys. Rev.*, D58, 084033
- Meessen, A. 1978:  
*Foundations of Physics*, Vol. 8, **5/6**, p. 399
- Meessen, A. 1999:  
*Foundations of Physics*, Vol. 29, **2**, pp. 281-316
- Meschkowski, H. 1959:  
*Differenzgleichungen*, Göttingen: Vandenhoeck
- Neumann, J. von 1955:  
*Mathematical Foundations of Quantum Mechanics*, Princeton: Princeton University Press
- Nistler, W. and W. Weirauch, 2002:  
*Physik in unserer Zeit*, **1**, 2002, pp.10-15
- Nörlund, N.E. 1924:  
*Vorlesungen ueber Differenzenrechnung*, Berlin: Springer Verlag
- Oriti, D. 2001:  
*Rept. Prog. Phys.*, **64**, 1489-1544
- Penrose, R. 1975:  
*Twistor Theory, its Aims and Achievements, in Quantum Gravity*, ed. by L. Witten, New York: Wiley & Sons

- Penrose, R. 1971:  
in *Quantum Theory and Beyond*, ed T. Bastin, Cambridge: Uni. Press
- Perez, A. and C. Rovelli 2001a:  
*Phys. Rev.*, D63, 041501
- Perez, A. and C. Rovelli 2001b:  
*Nucl. Phys.*, B599, 255-282
- Reisenberger, M. und C. Rovelli 1997:  
*Phys. Rev.*, D56, 3490
- Rohlf, J.W. 1994:  
*Modern Physics from  $\alpha$  to  $Z^0$* , New York: John Wiley & Sons
- Rovelli, C. and L. Smolin 1995:  
*Nucl. Phys.*, B442, 593-622
- Rudea, A., B. Haisch and H. E. Puthoff 1994:  
*Phys. Rev. A*, p.1-12
- Scherk, J. and J.H. Schwarz 1974:  
*Nucl. Physics*, **B81**, S.118
- Schwarz, J.H. 1985:  
*Superstrings - The First 15 Years of Superstring Theory*; Word Scientific Sirag, S.P. 1979:  
*Nature*, **278**, pp 535-537
- Sivaram, C. and K.P. Sinha 1974:  
*Pramana*, Vol. 2, **5**, S.229
- Thiemann, T. 2001:  
„Introduction to Modern Canonical Quantum General Relativity“, *Reprint: gr-qc/0110034*
- Tonnelat, M.A. 1955:  
*J. Phys. Rad.*, (Paris), **16**, S.21
- Treder, H. J. 1974:  
*Philosophische Probleme des physikalischen Raumes*, Berlin: Akademie-Verlag
- Treder, H. J. 1985:  
*Foundations of Physics*, Vol.15, No.2, S. 161ff.
- Veltman,, M. 2003:  
*Facts and Mysteries in Elementary Particle Physics*, London: World Scientific
- Weinberg, S. 1989:  
in *Superstrings - Eine allumfassende Theorie?* S.244; Hrsg. Von P.C.W. Davies UND J.R. Brown; Berlin: Birkhäuser
- Wheeler, J.A. 1962:  
*Geometrodynamics*, New York: Academic Press
- Will, C.M. 2003:  
*ApJ*, **590**, 683; preprint astro-ph/0301145