

Allgemeine Relativitätstheorie

Spezielle Relativitätstheorie

- M. Born, *Die Relativitätstheorie Einsteins*, Springer, 2003
- A.P. French, *Die Spezielle Relativitätstheorie*, Vieweg, 1990
- H. Günther, *Spezielle Relativitätstheorie: Ein neuer Einstieg in Einsteins Welt*, Vieweg+Teubner, 2007; *Starthilfe Relativitätstheorie: Ein neuer Zugang in Einsteins Welt*, Vieweg+Teubner, 2009
- R. Resnick, *Introduction to Special Relativity*, John Wiley & Sons, 1968
- W. Rindler, *Special Relativity*, John Wiley & Sons, 1966
- R. Sexl, H. Urbantke, *Relativität, Gruppen, Teilchen*, Springer, 1992
- U.E. Schröder, *Spezielle Relativitätstheorie*, Harri Deutsch, 2005
- E.F. Taylor, J.A. Wheeler, *Spacetime Physics*, Palgrave Macmillan, 1992
- . . . sowie entsprechende Kapitel in Lehrbüchern bzw. Lehrbuchreihen (Goldstein, Feynman, Jackson, Nolting, Reineker & Schulz, etc.)

Allgemeine Relativitätstheorie & Kosmologie

- S. Boblest, T. Müller, G. Wunner, *Spezielle und allgemeine Relativitätstheorie*, Springer, 2016
- S.M. Carroll, *Spacetime and Geometry*, Addison Wesley, 2004.
- T.P. Cheng, *Relativity, Gravitation and Cosmology: A Basic Introduction*, Oxford University Press, 2009
- P.A.M. Dirac, *General Theory of Relativity*, University Presses of California, Reprint 1996
- A. Einstein, *Grundzüge der Relativitätstheorie*, Vieweg, 1969; Springer, 2008
- T. Fließbach, *Allgemeine Relativitätstheorie*, Spektrum Akademischer Verlag, 2006
- S.W. Hawking, G.F.R. Ellis, *The Large-Scale Structure of Space-Time*, Cambridge University Press, 1975
- M.P. Hobson, G. Efstathiou, A.N. Lasenby, *General Relativity: An Introduction for Physicists*, Cambridge University Press, 2006
- R. d’Inverno, *Einführung in die Relativitätstheorie*, Wiley-VCH, 2009
- W.J. Kaufmann, *The Cosmic Frontiers of General Relativity*, Little, Brown & Company, 1977
- L.D. Landau, E.M. Lifschitz, *Lehrbuch der Theoretischen Physik II: Klassische Feldtheorie*, Akademie-Verlag, 1987; Harri Deutsch, 1997
- R. Meinel, *Spezielle und allgemeine Relativitätstheorie für Bachelorstudenten*, Springer, 2016

- C.W. Misner, K.S. Thorne, J.A. Wheeler, *Gravitation*, Palgrave Macmillan, 1973
- R. Oloff, *Geometrie der Raumzeit*, Vieweg+Teubner, 2010
- E. Rebhan, *Theoretische Physik: Relativitätstheorie und Kosmologie*, Spektrum Akademischer Verlag, 2011
- W. Rindler, *Relativity: Special, General and Cosmological*, Oxford University Press, 2006
- L.H. Ryder, *Introduction to General Relativity*, Cambridge University Press, 2009
- R. Sexl, H. Urbantke, *Gravitation und Kosmologie: Eine Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie*, B.I.-Wissenschaftsverlag, 1975; Spektrum Akademischer Verlag, 2002
- U.E. Schröder, *Gravitation: Eine Einführung in die allgemeine Relativitätstheorie*, Harri Deutsch, 2007
- B. Schutz, *A First Course in General Relativity*, Cambridge University Press, 2009
- H. Stephani, *Allgemeine Relativitätstheorie*, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1977; Wiley-VCH, 1999
- N. Straumann, *General Relativity*, Springer, 2013
- R.M. Wald, *General Relativity*, University of Chicago Press, 1984
- S. Weinberg, *Gravitation and Cosmology*, John Wiley & Sons, 1972

Historisches zur Prioritätendebatte über die Aufstellung der Gravitationsgleichungen

- D. Wuensch, „*zwei wirkliche Kerle*“ – *Neues zur Entdeckung der Gravitationsgleichungen der Allgemeinen Relativitätstheorie durch David Hilbert und Albert Einstein*, Termessos, 2007

Speziell zur Kosmologie (und z. T. auch Astro[-teilchen-]physik)

- L. Bergström, A. Goobar, *Cosmology and Particle Astrophysics*, Springer, 2004
- G. Börner, *The Early Universe: Facts and Fiction*, Springer, 2003
- M. Camenzind, *Gravitation und Physik kompakter Objekte*, Springer, 2016.
- E.W. Kolb, M.S. Turner, *The Early Universe*, Addison Wesley, 1991
- A. Liddle, *An Introduction to Modern Cosmology*, J. Wiley & Sons, 2008
- M. Roos, *Introduction to Cosmology*, J. Wiley & Sons, 2003
- B. Ryden, *Introduction to Cosmology*, Cambridge University Press, 2017
- S. Weinberg, *Cosmology*, Oxford University Press, 2008