

## Literatur zur Quantenfeldtheorie

- M.E. Peskin and D.V. Schroeder, “An Introduction To Quantum Field Theory,” Addison-Wesley (1995).  
*Umfassende, sehr didaktische Einführung; die Kapitel zur Renormierungstheorie sind besonders gelungen.*
- L.H. Ryder, “Quantum Field Theory”, Cambridge University Press.  
*sehr detaillierte Einführung; für Einsteiger besonders geeignet.*
- P. Ramond, “Field Theory: A Modern Primer”, Benjamin/Cummings,  
*Knappe, leicht verständliche Einführung, insbesondere in den Funktionalintegralformalismus.*
- S. Coleman, “Aspects of Symmetry”, Cambridge University Press,  
*Absolut lesenswerter Klassiker; lose Sammlung von Vorlesungen mit Betonung von nicht-störungstheoretischen Phänomenen.*
- C. Itzykson, J.-B. Zuber, “Quantum Field Theory”, McGraw-Hill.  
*Enzyklopädisch umfassende Darstellung; knapp im Text, detailliert in den Rechnungen, daher anspruchsvoll.*
- S. Weinberg, “The Quantum Theory of Fields I-III”, Cambridge University Press,  
*Sehr ausführlich, Standard setzend, aber eigen in der Darstellung; nicht unbedingt für Einsteiger geeignet.*
- K. Huang, “Quantum Field Theory”, John Wiley & Sons.  
*Moderne, gut strukturierte Darstellung, insbesondere zur Renormierungstheorie.*
- M. Kaku, “Quantum Field Theory”, Oxford University Press,  
*Gut lesbare Einführung mit großer Themenvielfalt; bisweilen sloppy im Detail.*
- J. Zinn-Justin, “Quantum Field Theory and Critical Phenomena”, Oxford University Press,  
*gewichtiges Standardwerk für Renormierungstheorie; gelungene Synthese aus teilchenphysikalischen Aspekten und Statistischer Physik.*
- J.D. Bjorken, S.D. Drell, “Relativistische Quantenmechanik (I) & Quantenfeldtheorie (II)”, BI-Wissenschaftsverlag Mannheim,  
*pädagogischer und anschaulicher Klassiker; teilweise veraltet.*
- T. Heinzl, “Introduction to Quantum Field Theory”, Vorlesungs-Skript, FSU Jena, 2003.  
*Gründliche Einführung in Skalarfeld-Quantisierung mit vielen anschaulichen Beispielen.*

... und viele weitere ...