

Das Standardmodell der Elementarteilchen - Theoretische Einführung -

Dr. T. Riemann, DESY - Vorlesung an der Universität Potsdam

Literaturempfehlungen (Ausleihe für Interessenten möglich)

- **T. Riemann, Skript der Vorlesung 2010**
für Teilnehmer auf Anfrage als pdf-Datei
- **Gauge Theories of the Strong and Electroweak Interaction**
M. Böhm, A. Denner, H. Joos (B.G. Teubner)
- **Elementarteilchenphysik**
- von den Grundlagen zu den modernen Experimenten -
C. Berger (Springer)
- **An Introduction to Quantum Field Theory**
M. Peskin, D. Schroeder (Perseus Books)
- **An Introduction to Quantum Field Theory**
G. Serman (Cambridge University Press)
- **QCD and Collider Physics**
K. Ellis, J. Sterling, B. Webber (Cambridge University Press)
- **Field Theory: A modern primer**
P. Ramond (Frontiers in Physics: Lecture Note Series,
Addison/Wesley)

Es gibt viele gute Artikel zum Gebiet im Internet, besonders auch in der Wikipedia

Weitere Buch-Empfehlungen:

L.H. Ryder:	Quantum Field Theory
Collins:	Renormalisation
D. Bailin, A. Love:	Introduction to Gauge Field Theory
G. Itzykson, J. Zuber:	Quantum Field Theory
T. Muta:	Foundations of Quantum Chromodynamics
S. Weinberg:	The Quantum Theory of Fields
Cheng, Li:	Gauge Theory of Elementary Particle Physics
S. Pokorski:	Gauge Field Theory