

## Literaturliste zum Standardmodell

### Teilchenphysik und SM

K. Huang, *Quarks, Leptons and Gauge Fields*, World Scientific, 1982  
gute Einführung, Feldquantisierung, Elemente der QFT

O. Nachtmann, *Phänomene und Konzepte der Teilchenphysik*, Vieweg, 1986  
detailliert, Grundlagen der QFT, Phänomenologie, Beispiele

P. Becher, M. Böhm, H. Joos, *Eichtheorien der starken und elektroschwachen Wechselwirkung*, Teubner, 1981  
konstruktiver Zugang ausgehend von Phänomenologie, Aspekte der QFT

F. Halzen, A. Martin, *Quarks and Leptons*, John Wiley & Sons, 1984  
viele Details zur Teilchenphysik, Phänomenologie, Einführung in QFT

T.P. Cheng, L.F. Li, *Gauge Theory of Elementary Particle Physics*, Clarendon Press, 1984  
Klassiker für Theoretiker, stark feldtheoretisch orientiert, Renormierung, spezielle Kapitel zur Phänomenologie

### Quantenfeldtheorie

M. Peskin, D. Schroeder, *An Introduction to Quantum Field Theory*, Addison-Wesley, 1995  
ausführlich und tiefgehend

L.H. Ryder, *Quantum Field Theory*, Cambridge University Press, 1985  
QFT im Pfadintegralformalismus, ausführliche Feldtheorie mit Rechnungen, wenig phys. Anwendungen

F. Mandl, G. Shaw, *Quantenfeldtheorie*, Aula, 1993  
viel QED, elektroschwache WW, keine QCD

C. Itzykson, J.B. Zuber, *Quantum Field Theory*, McGraw-Hill, 1980  
ausführliche Zusammenfassung QFT, vor allem Nachschlagewerk