Literatur zur Quantentheorie UE – SS 2004

Allgemeine Literatur:

1. Cohen–Tannoudji, C., B. Diu und F. Laloe: Quantum Mechanics. 2 Bde., John Wiley & Sons, New York 1978.
2. Fick, E.: Einführung in die Grundlagen der Quantentheorie. Aulaverlag, Wiesbaden 1984.
3. Messiah, A.: Quantenmechanik. 2 Bde., Walter de Gruyter, Berlin 1976, 1985.
4. Davydov, A.S.: Quantum Mechanics. Pergamon Press, Oxford 1976.
5. Grawert, G.: Quantenmechanik. Aulaverlag, Wiesbaden 1985.
6. Mitter, H.: Quantentheorie. Bibliographisches Institut, Mannheim 1979.
7. Schwabl, F.: Quantenmechanik. Springer–Verlag, Berlin 1988.
8. Schiff, L.I.: Quantum Mechanics. McGraw–Hill Book Company, New York 1968.

Dabei zeichnen sich [1] und [2] durch eine didaktisch besonders hochstehende Darstellung und eine besonders gründliche Behandlung der fundamentalen Grundlagen aus.

Praktische Anwendungen und Übungsaufgaben:

1. Grau, D.: Übungsaufgaben zur Quantentheorie. Hanser–Verlag, München 1993. (3. Auflage)
2. Constantinescu, F., und E. Magyari: Problems in Quantum Mechanics. Pergamon Press, Oxford 1971.
3. Flügge, S.: Practical Quantum Mechanics. Springer–Verlag, Berlin 1974.
4. Brandt, S., und H.D. Dahmen: Quantenmechanik auf dem Personalcomputer Springer, Berlin 1992 (4. Auflage)