

Quantenoptik 2

Jun.-Prof. Dr. Andreas Ruschhaupt

WS 2006/07

Vorlesung/Übung Dienstag, 9:45 – 11:15 Uhr, Raum MS 3.3

Kap. 7: Resonanz-Fluoreszenz

- 7.1 Herleitung der Master-Gleichung
- 7.2 Lösung der Master-Gleichung
- 7.3 Spektrum
- 7.4 Photon-Photon Korrelationen (Vorbereitungen)

Kap. 8: Photon-Photon Korrelationen

- 8.1 Der klassische Fall
- 8.2 Freies, quantisiertes Feld
- 8.3 Photon Bunching und Antibunching

Kap. 9: Exkurs: Ankunftszeitmessung eines Atoms

Literatur:

- D. F. Walls und G. J. Milburn: Quantum Optics
- L. Mandel und E. Wolf: Optical Coherence and Quantum Optics
- M. Orszag: Quantum Optics
- M. O. Scully und M. S. Zubairy: Quantum Optics
- W. P. Schleich: Quantum Optics in Phase Space