Korrekturen ¹ zur *Quantenmechanik*, 5. Auflage, 2008

Seite 157: In Gleichung (23.18) lautet der letzte Term i $\hbar (\ell_z \ell_y + \ell_y \ell_z)$.

Seite 255: Gleichung (34.22) wird korrigiert:

$$\hat{a}^{\dagger} \hat{a} := \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 2 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 3 & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix} \quad \text{und} \quad \hat{a} \, \hat{a}^{\dagger} := \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 2 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 3 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 4 & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$$
(34.22)

Seite 288: Die Zeilen nach Abbildung 38.1 werden korrigiert zu

Damit ist gezeigt, dass die vier Operatoren \hat{j}^2 , \hat{j}_z , \hat{j}_1^2 und \hat{j}_2^2 alle miteinander vertauschen. Damit können die gesuchten Zustände $|jm\rangle$ als simultane Eigenzustände zu diesen vier Operatoren aufgestellt werden:

¹Für wertvolle Hinweise bedanke ich mich bei Martina Schwind.