

## H. J. Korsch: Mathematik der Quantenmechanik, 3. Auflage

### Errata (18.11.2022)

- S. 94, 4. Zeile nach Gl. (5.8): angeben  $\rightarrow$  angegeben
- S. 106, 2. Zeile nach Gl. (5.87): nach **Pauli-Matrizen** Leerzeichen zu viel
- S. 107, 1. Zeile: Wie  $\rightarrow$  Wir
- S. 110, 3. Zeile nach Gl. (5.105):  $|\psi(x,t)|^2 \rightarrow |\psi(x,t)|^2$
- S. 114, 1. Zeile nach Gl. (5.126):  $t_4 = T/4 \rightarrow t_4 = T$
- S. 118, Gl. (5.149) ändern in:  $[\hat{x}^2, \hat{p}] = \underbrace{\hat{x} [\hat{x}, \hat{p}]}_{=i\hbar} + \underbrace{[\hat{x}, \hat{p}] \hat{x}}_{=i\hbar} = 2i\hbar \hat{x}$
- S. 118, 1. Zeile nach Gl. (5.150): Aufgabe 5.1  $\rightarrow$  Aufgabe 5.2
- S. 118, 4. Zeile von unten: einen  $\rightarrow$  einer
- S. 120, 1. Zeile nach Aufg. 5.4: Ea  $\rightarrow$  Es
- S. 121, 1. Zeile nach Gl. (5.163): Aufgabe 5.5  $\rightarrow$  Aufgabe 5.4
- S. 122, 1. Zeile nach Gl. (5.172): folgendem  $\rightarrow$  folgenden
- S. 123, 1. Zeile vor Gl. (5.186): bezeichnen  $\rightarrow$  und bezeichnen
- S. 126, 6. Zeile vor Gl. (5.202): Wie  $\rightarrow$  Wir
- S. 127, 5. Zeile: (5.203)  $\rightarrow$  (5.207)
- S. 127, 1. Zeile vor (5.212): nach (5.210)  $\rightarrow$  nach (5.207) und (5.210)
- S. 128, 4. Zeile von unten: Wie  $\rightarrow$  Wir
- S. 134, 1. Zeile vor Gl. (6.11): verifizieren  $\rightarrow$  zu verifizieren
- S. 137, 2. Zeile vor Gl. (6.30):  $\epsilon = n + 1/2 \rightarrow \epsilon = 2n + 1$
- S. 137, Gl. (6.30): letzte Klammer ) löschen
- S. 138, 1. Zeile nach Gl. (6.36): war gilt  $\rightarrow$  war, gilt
- S. 141, 2. Zeile vor Gl. (6.61): wurde den  $\rightarrow$  wurde der
- S. 143, Gl. (6.75):  $Y_{2,0}(\vartheta, \phi) = \rightarrow Y_{3,0}(\vartheta, \phi) =$
- S. 146, erste Gl. zu Aufg. 6.1: im Exponenten unter dem zweiten Integral  $2(u+v) \rightarrow 2(u+v)x$
- S. 146, zweite Gl. zu Aufg. 6.1: im Exponenten unter dem ersten Integral  $2(u+v) - (u+v)^2 \rightarrow 2(u+v)x$
- S. 147, zweite Gl. - eine Klammer ] zu viel:  $dx] \rightarrow dx$
- S. 154, siebte Zeile:  $C_{3v} \rightarrow C_{nv}$
- S. 154, 3. Zeile nach Gl. (7.9): (siehe Seite 57 und Seite 57)  $\rightarrow$  (siehe Seite 57)
- S. 175, 5. Zeile: zu eine  $\rightarrow$  zu einer
- S. 178, 2. Zeile nach Gl. (7.128), Komma zu viel:  $\ell = 0, , 1, \dots \rightarrow \ell = 0, 1, \dots$
- S. 180, 3. Zeile nach Gl. (7.139):  $\mathcal{P} \rightarrow \hat{P}$
- S. 181, Gl. (7.46), Komma und Punkt vertauscht. Korrekt:  
 $|+\rangle = \frac{1}{\sqrt{2}}(|\uparrow, \downarrow\rangle + |\downarrow, \uparrow\rangle)$ ,  $|-\rangle = \frac{1}{\sqrt{2}}(|\uparrow, \downarrow\rangle - |\downarrow, \uparrow\rangle)$ .
- S. 190, 2. Zeile vor Gl. (8.5): Eigenfunktionen  $\rightarrow$  Eigenwerte
- S. 191, Gl. (8.22) und Gl. (8.23) vertauschen
- S. 192, 3. Zeile: harmonischen  $\rightarrow$  harmonische
- S. 194, 1. Zeile vor Gl. (8.41):  $N = \sqrt{\lambda/N} \rightarrow N = \sqrt[4]{\lambda/\pi}$
- S. 197, 6. Zeile von unten: zu einem  $\rightarrow$  zu einer

S. 199, 1. Zeile nach Gl. (8.57): Diese  $\rightarrow$  Dieses

S. 203, 3. Zeile nach der 1. Gl.: Seite 193  $\rightarrow$  Seite 191

S. 208, Gl. (A.18):  $A(x) \rightarrow A^2(x)$