

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: $[\hat{x}^2, \hat{p}] = \hat{x} \underbrace{[\hat{x}, \hat{p}]}_{=i\hbar} + \underbrace{[\hat{x}, \hat{p}]}_{=i\hbar} \hat{x} = 2i\hbar \hat{x}$
- 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): $A(x) \rightarrow A^2(x)$