

H. J. Korsch: Mathematik mit 2×2 Matrizen

Errata (16.05.2023)

S. 15, vor Gleichung (1.20) sollte stehen: "...die hermitesch konjugierte Matrix \mathbf{A}^\dagger als..."

S. 18, in Gleichung (1.38) sollte stehen $\dots = \begin{pmatrix} \mathbf{A}_1 + \mathbf{A}_2 & \mathbf{B}_1 + \mathbf{B}_2 \\ \mathbf{C}_1 + \mathbf{C}_2 & \mathbf{D}_1 + \mathbf{D}_2 \end{pmatrix}$

S. 18, Gleichung unten: rechts sollte stehen $\dots = \begin{pmatrix} \mathbf{A}\mathbf{X} & \mathbf{B}\mathbf{Y} \\ \mathbf{C}\mathbf{X} & \mathbf{D}\mathbf{Y} \end{pmatrix}$

S. 19, Gleichung (1.40) sollte lauten $[\overline{\mathbf{M}}, \overline{\mathbf{K}}] = \begin{pmatrix} [\mathbf{A}, \mathbf{X}] & [\mathbf{B}, \mathbf{Y}] \\ [\mathbf{C}, \mathbf{X}] & [\mathbf{D}, \mathbf{Y}] \end{pmatrix}$

S. 20, die letzte Zeile sollte lauten: "was man auch durch eine ..."

S. 23, in Gleichung (1.66) sind die Diagonalelemente der Matrix in der letzten Zeile fehlerhaft. Es muss heißen $= \begin{pmatrix} a^2 + bc - (a+d)a + ad - bc & ab + bd - (a+d)b \\ ac + dc - (a+d)c & cb + d^2 - (a+d)d + ad - bc \end{pmatrix}$

S. 24, die Zeile nach Gleichung (1.75) muss lauten: "Sie hat die gleichen orthogonalen ..."

S. 26, Gleichung (1.87) soll lauten: $\mathbf{u}_+^\dagger \cdot \mathbf{u}_- = \mathbf{u}_-^\dagger \mathbf{u}_+ = 0$

S. 39, vor Gleichung (2.16): $\mathbf{V} = \mathbf{U}^{-1} \rightarrow \mathbf{V}$ mit $\mathbf{V}^\dagger = \mathbf{U}^{-1}$

S. 39, Gleichung (2.16): $\mathbf{V}^\dagger \mathbf{U} = \mathbf{U}^{-1} \mathbf{U} = \mathbf{V}^\dagger \mathbf{U} = \mathbf{I} \rightarrow \mathbf{V}^\dagger \mathbf{U} = \mathbf{U}^{-1} \mathbf{U} = \mathbf{I}$

S. 48 und S. 63, zweite Zeile in Aufgabe 2.4: "Matrix \mathbf{A} " \rightarrow " 2×2 -Matrix \mathbf{A} "

S. 54, vor Gleichung (2.123) : "di" \rightarrow "die"

S. 63, 64, Lösung Aufgabe 2.4: " ϑ " \rightarrow " θ "

S. 179, 2. Zeile vor Gleichung (A.33) "...einer Matrix..." ändern in "...einer..."