

Konrad Mertens: Photovoltaik – Lehrbuch zu Grundlagen, Technologie und Praxis

Korrekturen zur 1. Auflage

Kapitel 1:

- Seite 35, oben:
Statt „InGaP/InGaAs/Ge“ muss es heißen „InGaP/InGaAs/Ge“

Kapitel 2:

- Seite 38, Bild 2.2, linke Achsenbezeichnung:
Statt „W/(nm²·m)“ muss es heißen „W/(m²·nm)“
- Seite 46, mittig:
Statt „15. Breitengrad“ muss es heißen „15. Längengrad“
- Seite 46, Gleichung (2.8):
Statt „12 h + 0,5 h“ muss es heißen „12 h - 0,5 h“. Das Ergebnis bleibt bei 11,5 h

Kapitel 3:

- Seite 65, oben: Formel in Textzeile:
Statt „8,63·10⁻⁵ eV/K“ muss es heißen „8,62·10⁻⁵ eV/K“
- Seite 66, mittig: Formel in Textzeile:
Statt „ $\Delta t = v_D \cdot l$ “ muss es heißen „ $\Delta t = l / v_D$ “
- Seite 77, Abbildung 3.20:
Die linke Abbildung muss mit der linken Abbildung in Abb. 3.21 vertauscht werden
- Seite 78, Abbildung 3.21:
Die linke Abbildung muss mit der linken Abbildung in Abb. 3.20 vertauscht werden

Kapitel 4:

- Seite 89, mittig:
Statt „Gleichung (3.27)“ muss es heißen „Gleichung (3.20)“
- Seite 91, Formel (4.11):
Beim Planck'schen Wirkungsquantum muss es statt „6,6·10⁻³⁴ Js“ heißen „6,6·10⁻³⁴ Js²“
- Seite 97, mittig:
Der Ausdruck „(siehe Bild 4.14a)!“ entfällt
- Seite 103, oben:
Statt „Faktor 1000/850“ muss es heißen „Faktor 1000/835“
- Seite 104, unten:
Statt „...steigende Stromdichte aus Bild 4.22“ muss es heißen „...steigende Stromdichte aus Bild 4.21“
- Seite 106, grauer Kasten unten:
Statt „28,8 %“ muss es heißen „28,6 %“
- Seite 107, mittig:
Statt „...auf ca. 0 % absenkt.“ muss es heißen „...auf ca. 10 % absenkt.“

Kapitel 5:

- Seite 133, oben:
Statt „PECD“ muss es heißen „PECVD“.
- 131, Bild 5.21:
Plus- und Minuszeichen an den Anschlüssen müssen vertauscht werden.
- 132, Bild 5.22:
Plus- und Minuszeichen an den Anschlüssen müssen vertauscht werden.

Kapitel 6:

- Seite 150, oben:
Statt „Die drei voll bestrahlten Zellen versuchen...“ muss es heißen: „Die zwei voll bestrahlten Zellen versuchen...“
- Seite 158, unterste Formel:
Klammer fehlt:
statt „ $P = P_{STC} \cdot (1 + TK(P_{MPP}) \cdot (\vartheta_Z - 25 \text{ °C}))$ “ muss es heißen: „ $P = P_{STC} \cdot [1 + TK(P_{MPP}) \cdot (\vartheta_Z - 25 \text{ °C})]$ “
- Seite 166, letzte Zeile von Abschnitt 6.3:
Statt „0,505 %“ muss es heißen „0,55 %“
- Seite 172, Bildunterschrift unten:
Statt „50 kWp-Anlage aus polykristallinen Modulen“ sollte es heißen: „50 kWp-Anlage aus multikristallinen Modulen“

Kapitel 7:

- Seite 203, unten:
Statt „Nenn-Ladestrom“ muss es heißen: „Nenn-Entladestrom“
Statt „Nennladestrom“ muss es heißen: „Nenn-Entladestrom“
- Seite 204, mittig:
Statt „Akkuzelle“ sollte es besser heißen: „Bleiakku-Zelle“

Kapitel 8:

- Seite 221 mittig:
Statt „Parallelwiderstand R_S “ muss es heißen: „Parallelwiderstand R_P “
Statt „Serienwiderstand R_P “ muss es heißen: „Serienwiderstand R_S “

Kapitel 9:

- Seite 235, Beispiel 9.2:
statt „ $d_{\text{Min}} = 2,48$ “ muss es heißen „ $d_{\text{Min}} = 2,26 \text{ m}$ “
statt „Flächennutzungsgrade von 34 % bzw. 45 %“ muss es heißen „Flächennutzungsgrade von 34 % bzw. 44 %“
statt „Somit kann im zweiten Fall 32 % Prozent“ muss es heißen „Somit kann im zweiten Fall 29 Prozent“
- Seite 246, Beispiel 9.4:
Statt „speiste im gleichen Jahr 4500 kW ein“ muss es heißen „speiste im gleichen Jahr 4500 kWh ein“

Kapitel 10:

- Seite 252, oben:
Statt „entsprechend Beispiel 9.2 zu 45 % an“ muss es heißen „entsprechend Beispiel 9.2 zu rund 45 % an“
- Seite 254, unten:
Statt „9000 t Biomasse“ muss es heißen „45 t Biomasse“
- Seite 254, unten:
Statt „1,6 Mio. m³ an Biogas“ muss es heißen „8000 m³ an Biogas“
- Seite 261, oben:
Statt „Konkret wird mit der Luft“ sollte es heißen: „Konkret wird mit der komprimierten Luft“

Kapitel 12:

- Seite 282, Literaturhinweis [Pol09]:
Der Autor heißt „Podewils“ und nicht „Poldewils“.