

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

### Korrekturen zur 2. 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/(nm<sup>2</sup>·m)“ muss es heißen „W/(m<sup>2</sup>·nm)“

#### Kapitel 3:

- Seite 64, unten: Formel in Textzeile:  
Statt „8,63·10<sup>-5</sup> eV/K“ muss es heißen „8,62·10<sup>-5</sup> eV/K“
- Seite 66, mittig: Formel in Textzeile:  
Statt „ $\Delta t = v_D \cdot l$ “ muss es heißen „ $\Delta t = l / v_D$ “

#### Kapitel 4:

- 90, Formel (4.11):  
Beim Planck'schen Wirkungsquantum muss es statt „6,6·10<sup>-34</sup> Ws“ heißen „6,6·10<sup>-34</sup> Ws<sup>2</sup>“
- Seite 94, Bildunterschrift:  
Statt „...zur grau hinterlegten Fläche“ muss es heißen „...zur grün hinterlegten Fläche“
- Seite 97, mittig:  
Der Ausdruck „(siehe Bild 4.14a)!“ entfällt
- Seite 102, unten:  
Statt „Faktor 1000/850“ muss es heißen „Faktor 1000/835“
- Seite 104, mittig:  
Statt „...steigende Stromdichte aus Bild 4.22“ muss es heißen „...steigende Stromdichte aus Bild 4.21“
- Seite 106, grauer Kasten mittig:  
Statt „28,8 %“ muss es heißen „28,6 %“
- Seite 106, unten:  
Statt „...auf ca. 0 % absenkt.“ muss es heißen „...auf ca. 10 % absenkt.“

#### Kapitel 5:

- Seite 118, unten:  
Der graue Frage-und-Antwort-Kasten zum Thema „Einsatz von Silber“ sollte hinter Bild 5.7 positioniert werden.
- Seite 134, mittig:  
Statt „PEVD“ muss es heißen „PECVD“.
- 131, Bild 5.21:  
Plus- und Minuszeichen an den Anschlüssen müssen vertauscht werden.
- 133, Bild 5.22:  
Plus- und Minuszeichen an den Anschlüssen müssen vertauscht werden.

## Kapitel 6:

- Seite 151, mittig:  
Statt „Die drei voll bestrahlten Zellen versuchen...“ muss es heißen: „Die zwei voll bestrahlten Zellen versuchen...“
- Seite 158, unterste Formel:  
Klammer ist an falscher Stelle:  
statt „ $P = P_{STC} \cdot (1 + TK(P_{MPP})) \cdot (g_Z - 25 \text{ °C})$ “ muss es heißen: „ $P = P_{STC} \cdot [1 + TK(P_{MPP}) \cdot (g_Z - 25 \text{ °C})]$ “
- Seite 173, Bildunterschrift unten:  
Statt „50 kWp-Anlage aus polykristallinen Modulen“ sollte es heißen: „50 kWp-Anlage aus multikristallinen Modulen“

## Kapitel 7:

- Seite 207, oberster Absatz:  
Statt „Nenn-Ladestrom“ muss es heißen: „Nenn-Entladestrom“  
Statt „Nennladestrom“ muss es heißen: „Nenn-Entladestrom“
- Seite 207, unten:  
Statt „Akkuzelle“ sollte es besser heißen: „Bleiakku-Zelle“

## Kapitel 8:

- Seite 224 mittig:  
Statt „Parallelwiderstand  $R_S$ “ muss es heißen: „Parallelwiderstand  $R_P$ “  
Statt „Serienwiderstand  $R_P$ “ muss es heißen: „Serienwiderstand  $R_S$ “
- Seite 229, oben:  
Der Hinweis „Die Thermographiebilder dieses Kapitels ... zu sehen“ entfällt

## Kapitel 9:

- Seite 239, 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 250, Beispiel 9.5:  
Statt „speiste im gleichen Jahr 4500 kW ein“ muss es heißen „speiste im gleichen Jahr 4500 kWh ein“

## Kapitel 10:

- Seite 257, mittig:  
Statt „Mit einer Fläche der Bundesrepublik Deutschland von 357.000 km<sup>2</sup> erhalten wir somit ein theoretisches Potential von 375 · 10<sup>12</sup> kWh. Dies entspricht etwa dem 100-fachen des gesamten Primärenergiebedarfs der Bundesrepublik Deutschland!“  
muss es heißen  
„Mit einer Fläche der Bundesrepublik Deutschland von 357.000 km<sup>2</sup> erhalten wir somit ein theoretisches Potential von 357 · 10<sup>12</sup> kWh. Dies entspricht fast dem 100-fachen des gesamten Primärenergiebedarfs der Bundesrepublik Deutschland!“
- Seite 258, oben:  
Statt „dieSolarthermie“ muss es heißen „die Solarthermie“

- Seite 258, mittig:  
Statt „entsprechend Beispiel 9.2 zu 45 % an“ muss es heißen „entsprechend Beispiel 9.2 zu rund 45 % an“
- Seite 260, unten:  
Statt „9000 t Biomasse“ muss es heißen „45 t Biomasse“
- Seite 260, unten:  
Statt „1,6 Mio. m<sup>3</sup> an Biogas“ muss es heißen „8000 m<sup>3</sup> an Biogas“
- Seite 268, mittig:  
Statt „Konkret wird mit der Luft“ sollte es heißen: „Konkret wird mit der komprimierten Luft“

### **Kapitel 11:**

- Seite 271, Aufgabe 1.3 b):  
statt „siehe Kapitel 8“ muss es heißen: „siehe Kapitel 9“
- Seite 272, Aufgabe 2.1 b):  
statt „für den Mars“ muss es heißen: „für den Merkur“  
statt „von der Erde“ muss es heißen: „von der Sonne“