

## 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/(nm<sup>2</sup>·m)“ muss es heißen „W/(m<sup>2</sup>·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 „ $8,63 \cdot 10^{-5} \text{ eV/K}$ “ muss es heißen „ $8,62 \cdot 10^{-5} \text{ eV/K}$ “
- 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 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 „ $P = P_{STC} \cdot (1 + TK(P_{MPP}) \cdot (g_Z - 25 \text{ °C}))$ “ muss es heißen: „ $P = P_{STC} \cdot [1 + TK(P_{MPP}) \cdot (g_Z - 25 \text{ °C})]$ “
- 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 „ $d_{Min} = 2,48$ “ muss es heißen „ $d_{Min} = 2,26 \text{ m}$ “  
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. m<sup>3</sup> an Biogas“ muss es heißen „8000 m<sup>3</sup> 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“.