

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

Korrekturen zur 3. Auflage

Kapitel 1:

- 32, Bild 1.8:
Statt „rund 16 TWh/a“ muss es heißen „rund 160 TWh/a“

Kapitel 2:

Kapitel 3:

Kapitel 4:

- 96, Formel (4.11):
Beim Planck'schen Wirkungsquantum muss es statt „ $6,6 \cdot 10^{-34}$ Js“ heißen „ $6,6 \cdot 10^{-34}$ Js²“
- 118, unten:
Statt „in Bild 4.31 nicht zu sehen“ muss es heißen „in Bild 4.33 nicht zu sehen“
- 119, Seitenmitte:
Statt „...ähnlich der Zelle in Bild 4.35“ muss es heißen „...ähnlich der Zelle in Bild 4.34“

Kapitel 5:

- 140, Bild 5.21:
Plus- und Minuszeichen an den Anschlüssen müssen vertauscht werden.
- 141, Bild 5.22:
Plus- und Minuszeichen an den Anschlüssen müssen vertauscht werden.

Kapitel 6:

- Seite 142, oben:
Statt „PEVD“ muss es heißen „PECVD“.

Kapitel 7:

statt

- 194, Formel 7.18:

$$\text{statt } a_{\text{Autarkie}} = \frac{W_{\text{PV}}}{W_{\text{Verbrauch}}}$$

muss es heißen:

$$a_{\text{Autarkie}} = \frac{W_{\text{Verbrauch_PV}}}{W_{\text{Verbrauch}}} = \frac{W_{\text{Verbrauch_PV}}}{W_{\text{Verbrauch_PV}} + W_{\text{Bezug}}}$$

- 215, Formel 7.35:
Statt „ $R_N \cdot I_W - X_N \cdot I_W$ “ muss es heißen: „ $R_N \cdot I_W - X_N \cdot I_B$ “

Kapitel 8:

- 230, mittig:
Statt „Bild 8.12b“ muss es heißen „Bild 8.12a“
- 247, Beispiel 8.1:
Statt „Kosten des Speichersystems 5“ muss es heißen „Kosten des Speichersystems 4“

Kapitel 9:

Kapitel 10:

- Seite 294, Tabelle:
Statt „freegreenius.dir.de“ muss es heißen „freegreenius.dlr.de“
- Seite 299, oben:
Statt „in Abschnitt 7.3 beschrieben“ muss es heißen „in Abschnitt 8.3 beschrieben“
- Seite 299, Beispiel 10.4:
Statt „durch den Eigenverbrauch auf von 14,3 auf 9,6 Jahre. Die Rendite erhöht sich von 1,4 % auf 8,3 %“ muss es heißen „durch den Eigenverbrauch auf von 17,3 auf 11,5 Jahre. Die Rendite erhöht sich von 1,4 % auf 6 %“
- Seite 302, Beispiel 10.5:
Statt „speiste im gleichen Jahr 4500 kW ein“ muss es heißen „speiste im gleichen Jahr 4500 kWh ein“
- Seite 306, oben:
Statt „siehe Abschnitt 7.2“ muss es heißen „siehe Abschnitt 7.5“.

Kapitel 11:

- Seite 309, unten:
Statt „Mit einer Fläche der Bundesrepublik Deutschland von 357.000 km² erhalten wir somit ein theoretisches Potential von 375 · 10¹² 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 km² erhalten wir somit ein theoretisches Potential von 357 · 10¹² kWh. Dies entspricht fast dem 100-fachen des gesamten Primärenergiebedarfs der Bundesrepublik Deutschland!“
- Seite 313, Frage-/Antwortkasten:
statt „Ertragswirkungsgrad von gut 17%!“ muss es heißen „Ertragswirkungsgrad von gut 13%!“
- Seite 313, Frage-/Antwortkasten:
statt „um einen Faktor 100 flächeneffizienter ist.“ Muss es heißen „um einen Faktor 80 flächeneffizienter ist.“
- Seite 324, unten:
Der folgende Text entfällt:
„Dies entspricht auch in etwa dem PV-Anteil der Variante d), dem Szenario „2.2b“ des Sachverständigenrats für Umweltfragen (SRU). Auffallend ist hier der hohe Ausbau an Geothermie.“