

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

Korrekturen zur 4. Auflage

Kapitel 1:

Kapitel 2:

Kapitel 3:

Kapitel 4:

- Seite 99, Formel (4.11):
Beim Planck'schen Wirkungsquantum muss es statt „ $6,6 \cdot 10^{-34} \text{Ws}$ “ heißen „ $6,6 \cdot 10^{-34} \text{Ws}^2$ “

Kapitel 5:

Kapitel 6:

- Seite 174, unten:
Statt „Die Leistungsabnahme bei 50 °C beträgt nur 6,25% aufgrund des geringen Leistungstemperaturkoeffizienten von $-0,25 \text{ %/K}$.“

muss es heißen

„Die Leistungsabnahme bei 50 °C beträgt nur 7,25% aufgrund des geringen Leistungstemperaturkoeffizienten von $-0,29 \text{ %/K}$.“

Kapitel 7:

- Seite 201, Formel (7.17):
Statt

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

muss es heißen:

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

Kapitel 8:

Kapitel 9:

Kapitel 10:

Kapitel 11:

- Seite 323, unten:
Statt „Mit einer Fläche der Bundesrepublik Deutschland von 357.000 km² erhalten wir somit ein theoretisches Potential von $375 \cdot 10^{12}$ 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 $357 \cdot 10^{12}$ kWh. Dies entspricht fast dem 100-Fachen des gesamten Primärenergiebedarfs der Bundesrepublik Deutschland!“