



## **Max Blatter: Erneuerbare Energien in der Schweiz**

1. Auflage 2018, ISBN 978-3-7481-4014-6

### **Druckversion 20.12.2022, Korrigenda bis und mit 21.12.2022**

In der aktuellen Version vom 20.12.2022 sind alle früher entdeckten Fehler korrigiert worden.

### **Druckversion 01.10.2019, Korrigenda bis und mit 19.12.2022**

In der Version vom 01.10.2019 sind die früher entdeckten Fehler und obsoleten Internet-Links korrigiert worden. Besitzerinnen und Besitzer früherer Druckversionen finden diese Korrigenda ab Seite 2.

Nach dem 01.10.2019 sind folgende weiteren Fehler bekannt geworden:

#### **a) sinnstörende Fehler**

##### S. 101, Text:

In der ersten Textzeile muss es statt „im **einstelligen** Kilowattbereich“ richtig „im **zweistelligen** Kilowattbereich“ heißen.

##### S. 121, oberster Textabschnitt:

In der letzten Textzeile muss es statt „**1984/85**“ korrekt „**1985/86**“ heißen.

##### S. 137, oberster Textabschnitt:

Der Verweis in der vierten Zeile muss statt „**Abschnitt 5.1**“ korrekt „**Abschnitt 5.2**“ heißen.

##### S. 137, Gl. 5-8 „... Wind-Energieflussdichte am Chasseral“:

In der zweiten Zeile des Gleichungssatzes muss es statt

$$„ p_{CHA,2013} = 533 \text{ W/m} „$$

richtig heißen „  $p_{CHA,2013} = 533 \text{ W/m}^2$  “

#### **b) geänderte Internet-Links und aktualisierte Quellenangaben**

##### S. 146 ff., Quellen

Folgende Internet-Links sind zu ändern respektive folgende Quellenangaben zu aktualisieren:

[BFH Energie und Mobilität]

Berner Fachhochschule BFH, BFH-Zentrum Energiespeicherung

<https://www.bfh.ch/de/forschung/forschungsbereiche/bfh-zentrum-energiespeicherung/>

[Blatter ErnWissen]

Das Buch ist inzwischen erschienen unter der [ISBN 978-3-7504-2499-9](https://www.bfh.ch/de/forschung/forschungsbereiche/bfh-zentrum-energiespeicherung/)

[SPF Solartechnik]

<https://www.solarenergy.ch>

**Druckversion 29.04.2019, Korrigenda bis und mit 31.09.2019**

In der Version vom 29.04.2019 sind die früher entdeckten Fehler korrigiert worden. Besitzerinnen und Besitzer der Druckversion vom 20.12.2018 finden diese Korrigenda ab Seite 4.

Nach dem 29.04.2019 sind folgende weiteren Fehler bekannt geworden:

**c) sinnstörende Fehler**

S. 104, Abschnitt 3.2 „Fernwärme-, Fernkälte- und Anergienetze“

Im zweitletzten Satz des ersten Absatzes muss es statt  
„... im Verhältnis zur absoluten Temperatur des **kälteren** Reservoirs“  
richtig heißen:

„... im Verhältnis zur absoluten Temperatur des **wärmeren** Reservoirs“

S. 134, Abschnitt 5.2 „Berechnung der Wind-Energieflussdichte“

In der letzten Textzeile vor Gl. 5-6 muss es statt „...  $\rho = 1050 \text{ kg/m}^3$  ...“  
richtig heißen: „...  $\rho = 1.05 \text{ kg/m}^3$  ...“

**d) geänderte Internet-Links**

S. 147 ff, Quellenverzeichnis, Verweise [BFE ...]

Leider ist die Website des Bundesamtes für Energie nach Drucklegung des Buches grundlegend umgestaltet worden, so dass viele direkte Links zu einzelnen Dokumenten nunmehr ins Leere laufen.

Aktualisierte Links:

[BFE Biomasse 2004]

[https://www.infothek-biomasse.ch/images//2004\\_BFE\\_Potentiale\\_energetische\\_Nutzung\\_Biomasse.pdf](https://www.infothek-biomasse.ch/images//2004_BFE_Potentiale_energetische_Nutzung_Biomasse.pdf)

[BFE Elektrizität 2017]

Die jährlich erscheinende „Schweizerische Elektrizitätsstatistik“ ist abrufbar unter

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/statistik-und-geodaten/energiestatistiken/elektrizitaetsstatistik.html>

[BFE Energieperspektiven 2050]

Die Zusammenfassung sowie weitere Dokumente zu den Energieperspektiven 2050 sind abrufbar unter

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/politik/energiestrategie-2050/dokumentation/energieperspektiven-2050.html>

[BFE Erneuerbar]

[BFE Erneuerbar Datentabellen]

Die jährlich erscheinende „Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien“ ist abrufbar unter

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/statistik-und-geodaten/energiestatistiken/teilstatistiken.html>

[BFE Gesamt 2017]

Die jährlich erscheinende „Schweizerische Gesamtenergiestatistik“ ist abrufbar unter

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/statistik-und-geodaten/energiestatistiken/gesamtenergiestatistik.html>

[BFE P-D-L]

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/forschung-und-cleantech/pilot-demonstrations-und-leuchtturmprogramm.html>

[BFE Speicherseen 1983]

<https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/924>

[BFE Success Stories]

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/forschung-und-cleantech/publikationen.html>

[BFE Swissolar 2017]

Die jährlich erscheinende „Markterhebung Sonnenenergie“ ist abrufbar unter

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/statistik-und-geodaten/energiestatistiken/teilstatistiken.html>

[BFE Wasserkraft 2018]

Die jährlich erscheinende „Statistik der Wasserkraftanlagen der Schweiz“ ist abrufbar unter

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/statistik-und-geodaten/energiestatistiken/teilstatistiken.html>

[BFE Wasserkraftpotenzial 2012]

<https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/6516.pdf>

[BFE Wind] Im Buch angegebener Link nach wie vor gültig:

<https://data.geo.admin.ch/ch.bfe.windenergieanlagen/>

[BFE Windatlas] Im Buch angegebener Link nach wie vor gültig:

[https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/EE\\_Windatlas/](https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/EE_Windatlas/)

[BFE Windkonzept] Im Buch angegebener Link nach wie vor gültig:

<https://www.are.admin.ch/are/de/home/raumentwicklung-und-raumplanung/strategie-und-planung/konzepte-und-sachplaene/konzepte/konzept-windenergie.html>

### ***e) nicht sinnrelevante Tipp- und ähnliche Fehler***

S. 65, Legendenzusatz zu Gl. 2-3

Der letzte Satz im kleingedruckten Legendenzusatz muss richtig heißen:

„... mit der installierten Fläche **und** dem auf die Kollektorfläche bezogenen spezifischen Jahresertrag.“

S. 170, Schlagwortverzeichnis, Stichwort „Jahresnutzungsdauer | Sonnenkollektoren (thermische)“

Der Verweis muss statt

„siehe **Jahresertrag, spezifischer**“

richtig heißen:

„siehe **Jahres-Energieertrag | spezifischer**“

**Druckversion 20.12.2018: Korrigenda bis und mit 28.04.2019**

**a) sinnstörende Fehler**

S. 35, Abschnitt 1.4.2 „Natürliches Energieangebot: Wasserkraftpotenzial“

In der ersten Zeile des untersten Absatzes muss es statt

„... in **18** Fluss-Einzugsgebiete zusammengefasst ...“

richtig heißen:

„... in **29** Fluss-Einzugsgebiete zusammengefasst ...“

S. 60, Abschnitt 2.2.1 „Fotovoltaik“

Im ersten Textabschnitt unter Fig. 2-3 muss es statt

„Von der **derzeit installierten Gesamtleistung** ...“

richtig heißen:

„Von der **2017 neu installierten Leistung** ...“

S. 81, Abschnitt 2.5.1 „Elektrizitätsproduktion (Geothermiekraftwerke)“

Das fett gedruckte Statement

„Derzeit ist in der Schweiz weder ein Geothermiekraftwerk in Betrieb noch sind solche **in Planung**.“

ist wie folgt zu berichtigen:

„Derzeit ist in der Schweiz weder ein Geothermiekraftwerk in Betrieb noch sind solche **im Bau**.“

Erklärung: Geo-Energie Suisse hat ein Geothermiekraftwerk-Projekt in der Gemeinde Haute-Sorne im Kanton Jura lanciert. Die formelle Baubewilligung liegt vor; aktuell sind weitere Vorabklärungen im Gang. Infos unter <https://www.geo-energie.ch/standorte/haute-sorne/> .

S. 129, Abschnitt 5.1 „Abschätzen des nutzbaren Energieangebotes aus Solarstrahlung“

In der dritten Zeile des ersten Textabsatzes muss es richtig heißen:

„... in Kilowatt**stunden** pro Quadratmeter und Jahr.“

S. 150, Quellenangabe [Blatter ErnWissen]

In der zweiten Zeile muss es statt

„Energie-Atlas Publishing / Books on Demand 20**18**“

richtig heißen:

„Energie-Atlas Publishing / Books on Demand 20**19**“

Erklärung: Das Buch wird erst im Laufe des Jahres 2019 erscheinen.

Der angegebene Link führt zu aktuellen Infos über den Inhalt und den Zeitpunkt des Erscheinens.

**b) nicht sinnrelevante Tipp- und ähnliche Fehler**

S. 14, Abschnitt 1.1 „Allgemeines“

Die vierte Zeile des dritten Absatzes ist zu ergänzen

„... welche Aspekte dabei **eine** Rolle spielen; ...“

S. 43, Abschnitt 1.6 „Umgebungswärme“

In der zweitletzten Zeile des ersten Absatzes muss es statt

„... (im Sinne eines von außen zugeführte**n** Energieflusses) ...“

richtig heißen:

„... (im Sinne eines von außen zugeführte**n** Energieflusses) ...“

S. 105, Abschnitt 3.2 „Fernwärme-, Fernkälte- und Anergienetze“

In der ersten Zeile des untersten Absatzes ist ein Schlusszeichen zu ergänzen:

„... Aarauer Wärmeverbände „Kasino**“** und „Torfeld“ ...“

S. 129, Abschnitt 5.1 „Abschätzen des nutzbaren Energieangebotes“

Gl. 5-1 ist vom Standpunkt des mathematischen Formalismus etwas „unüblich“ dargestellt.

Als Autor schlage ich folgende Verbesserung vor:

$$A_{Solar,Nutz} = A_{Nutz,1} + A_{Nutz,2} + A_{Nutz,3} + A_{Nutz,4}, \text{ wobei}$$

$$A_{Nutz,1} = 5098 \text{ km}^2 \cdot (0.1 \dots 0.3) = 510 \dots 1529 \text{ km}^2$$

$$A_{Nutz,2} = 1520 \text{ km}^2 \cdot (0.3 \dots 0.6) = 456 \dots 912 \text{ km}^2$$

$$A_{Nutz,3} = 240 \text{ km}^2 \cdot (0.3 \dots 0.6) = 72 \dots 144 \text{ km}^2$$

$$A_{Nutz,4} = 170 \text{ km}^2 \cdot (0.1 \dots 0.3) = 17 \dots 51 \text{ km}^2$$

Somit:

$$A_{Solar,Nutz} = 1055 \dots 2636 \text{ km}^2$$