



Korrigenda zu „Erneuerbare Energien: Wissensbausteine“

1. Auflage 2019, ISBN 978-3-7504-2499-9

Druckversion 25.11.2019, Korrigenda bis und mit 07.02.2020

a) sinnstörende Fehler

S. 92, Tab. 4-1 sollte wie folgt ergänzt werden:

<i>Endenergie</i> → <i>Primärenergie</i> ↓	<i>Elektrizität</i>	<i>Brenn- und Treibstoffe</i>	<i>Wärme</i>	<i>Anergie</i>
Solarstrahlung	Fotovoltaik Solarthermische Kraftwerke Solarchemie	Solarchemie	Solarthermie (Sonnen- kollektoren) Solararchitektur	Nutzung der Umgebungs- wärme
Windenergie	Windturbinen			
Wellen	Wellenkraftwerke			
Gezeiten	Gezeiten- kraftwerke			
Kontinuierliche Meeresströmungen	OTEC-Systeme			
Osmose	Osmose- kraftwerke			
Wasserkraft	Wasserkraftwerke			
Biomasse		Erzeugung von Biomasse-Brenn- und Treibstoffen		
Geothermie	Geothermie- Kraftwerke		Direkte Nutzung geothermischer Wärme	Erdsonden

S. 95, Abschnitt 4.2.1:

Gleich drei Mal steht „ X_{min} “, wo korrekt „ X_{max} “ stehen sollte:

„ ... $X < X_{max}$: Begrenzungspunkt“

„ ... $X = X_{max}$: Abschaltswelle“

„ ... $X > X_{max}$: Bereich der Sicherheitsabschaltung“

b) *Ergänzungen des Glossars (S. 277 ff)*

Median

Auch 50%-*Quantil* genannt: Bei einer Menge von Datenpunkten einer Zeitreihe der Wert, unterhalb dessen 50% der Punkte liegen (und die anderen 50% somit oberhalb). Meist unterscheidet sich der Median nur wenig vom arithmetischen Mittelwert, ist aber oft aussagekräftiger als dieser, weil er nicht so sehr von einzelnen „Ausreißern“ unter den Datenpunkten beeinflusst wird.

Quantil

Bei einer Menge von Datenpunkten einer Zeitreihe ist das x%-Quantil der Wert, unterhalb dessen x% der Punkte liegen. Unterhalb des 99%-Quantils liegen somit 99% der Datenpunkte (also „fast alle“). Unterhalb des 1%-Quantils liegen 1% der Datenpunkte (also „fast keiner“). Das 99%-Quantil respektive das 1%-Quantil liegen meist nahe am absoluten Maximum respektive absoluten Minimum, sind aber oft aussagekräftiger als diese, weil sie nicht von einzelnen „Ausreißern“ unter den Datenpunkten bestimmt werden können.

Das 50%-Quantil wird auch als *Median* bezeichnet (siehe dort).

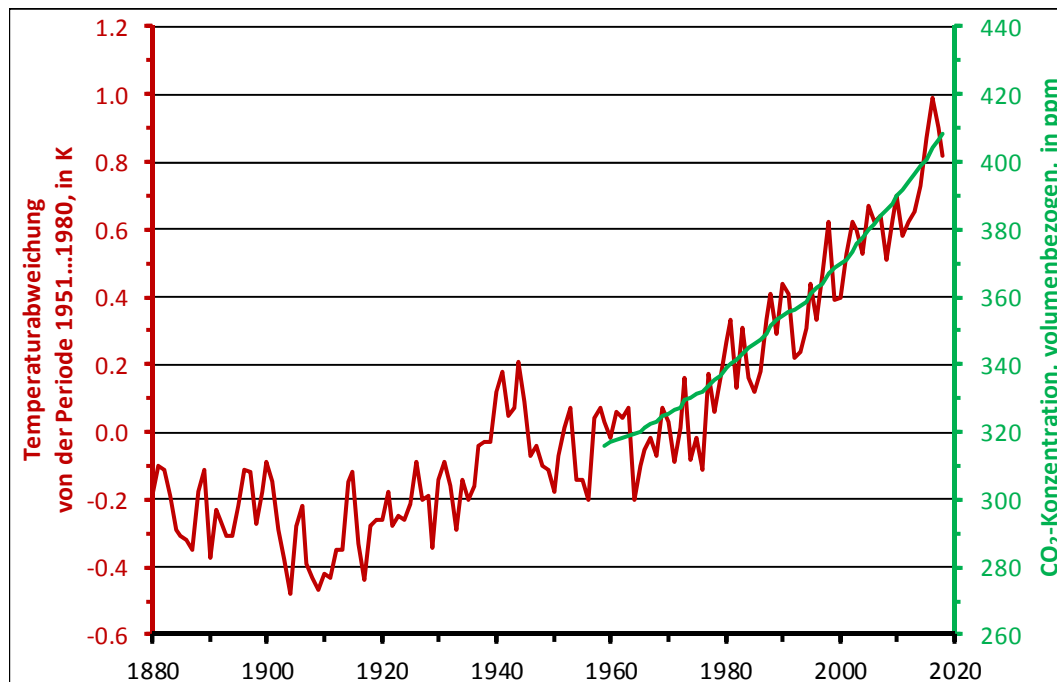
c) *nicht sinnrelevante Tipp- und ähnliche Fehler*

Hinterer Umschlag:

Im dritten Absatz ist ein obsoleter Arbeitstitel des Buches stehen geblieben; statt „Erneuerbare Energien – **Grundwissen**“ sollte es richtig „Erneuerbare Energien – **Wissensbausteine**“ heißen.

S. 29, Fig. 1-4 „Entwicklung der globalen Jahresmitteltemperatur ...“

Die Skala für die CO₂-Konzentration sollte grün formatiert sein.



S. 51, Tab. 3-2 „Theoretischer Landflächenbedarf ...“:

Als Einheit für die Elektrizitätsproduktion sollte statt **TWh** besser **TWh/a** verwendet werden.

S. 56, Abschnitt 3.3.3:

Im ersten Satz des Abschnittes ist einmal das Wort „ist“ zu streichen:

„Die Wind-Energieflussdichte, proportional zur dritten Potenz der stark witterungsabhängigen Windgeschwindigkeit **ist**, ist sehr volatil (siehe Fig. 3 6).“

S. 59, Abschnitt 3.4.3:

Die unterste Zeile ist wie folgt zu ergänzen: „... bei einem größeren Atlantiksturm **auf** 4 MW/m, ...“

S. 115, Tab. 4-2 „Vergleich thermischer Solarkraftwerk-Typen“:

In der untersten linken Zelle der Tabelle ist eine schließende Klammer einzufügen:

„(Thermik, Fallwind, Solarteich**)**“

S. 120, Fig. 4-12 „Typische Flachkollektor-Kennlinie“:

Bei der Beschriftung der x-Achse muss die „2“ in der Einheit hochgestellt sein: „**K/(W/m²)**“

S. 136, Abschnitt 4.8.4:

In der dritten und vierten Zeile des untersten Absatzes muss es statt

„... mit unterschiedliche**m** Rotorgröße ...“ richtig heißen:

„... mit unterschiedliche**r** Rotorgröße ...“

S. 186, Abschnitt 5.2.2:

In der fünften Textzeile ist die schließende Klammer zu streichen: „... Spitzenenergie**)** ...“

S. 212, Abschnitt 6.3.4:

In der zweitletzten Textzeile des Abschnittes ist eine der beiden schließenden Klammern zu streichen:

„... Spitzenenergie**)** ...“

S. 217, Tab. 6-3 „Typen von Brennstoffzellen ...“:

In der Zeile „Betriebstemperatur“ und der Spalte „SOFC“ sollte die Temperaturangabe natürlich auf einer Zeile stehen: „**800..1000°C**“