Max Blatter, Energie-Blatter Publishing
Im Weingarten 1
CH-5620 Bremgarten
Switzerland
Phone: +41 (0)76 454 19 46
E-Mail: max@energie-blatter.ch

www.energie-blatter.ch

Korrigenda zu „Elektrizität als Trägerin erneuerbarer Energien“

1. Auflage 2022, ISBN 978-3-7568-3772-4

Hinweis: Neuauflage seit Mai 2025 erhältlich unter ISBN 978-3-7693-2436-5

Per 01.01.2026 habe ich die Rechte am Label *„Energie-Atlas Publishing“* und an der Internet-Domain *„energie-atlas.ch“* an meine Nachfolger weitergegeben. Die Neuauflage dieses Buches habe ich aber in mein neues, eigenes Label *„Energie-Blatter Publishing“* übernommen und werde mich in Zusammenarbeit mit dem Verlag *„BoD – Books on Demand“* weiterhin selbst darum kümmern.

Info: Die Korrigenda zur 1. Auflage werden seit 15.05.2025 nicht länger aktualisiert

Die hier vorliegende Korrigenda-Datei pflege ich seit dem Erscheinen der 2. Auflage nicht mehr. Sie wird aber für die Besitzerinnen und Besitzer der 1. Auflage im „eingefrorenen Zustand“ weiterhin verfügbar sein auf meiner persönlichen Internet-Domain:

https://www.energie-blatter.ch/permanent-urls/Korrigenda-Erneuerbar-CH.pdf

Der im Buch stehende Link behält bis auf weiteres auch seine Gültigkeit und wird auf den obenstehenden URL umgeleitet. Gleiches gilt für die Links auf Excel-Tools, Animationen und Musikvideos.

Druckversion 21.09.2023, Korrigenda bis und mit 15.05.2025

Seit dem 21.09.2023 wurden die nachfolgenden Fehler gefunden.
Besitzerinnen und Besitzer früherer Druckversionen finden die früheren Korrigenda ab Seite 3.

a) Sinnstörende Fehler

S. 42
Im dritten Absatz (zweiter Aufzählungspunkt) muss der Querverweis statt „Abschnitt 6.1“ korrekt „Abschnitt 4.1“ heißen.

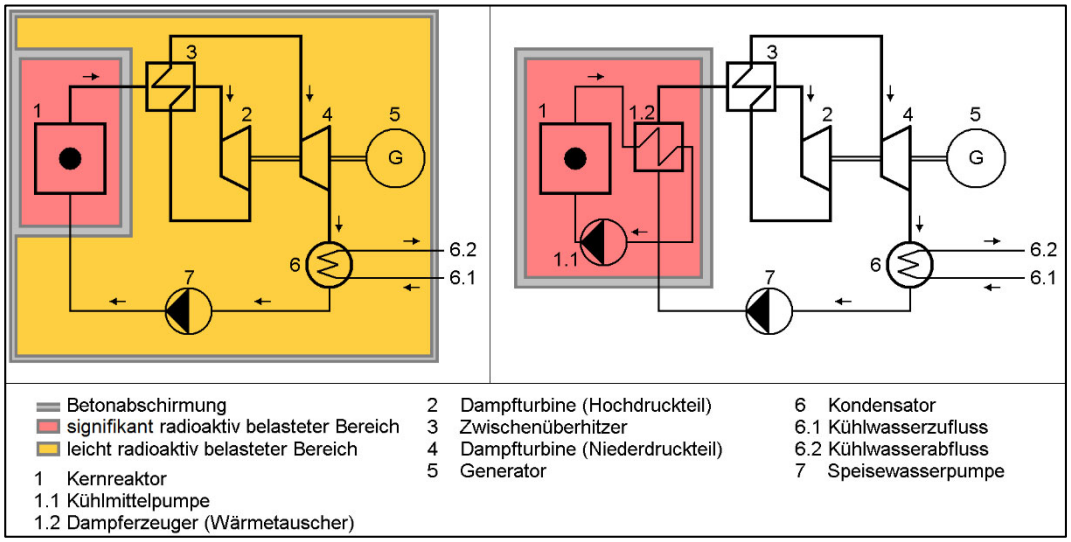
S. 127, Gl. 3-6
Statt „Bedeutung des Symbols I_{1o}“ muss es richtig heißen: „Bedeutung des Symbols P_{1o}“.

S. 164
Am Ende der dritten Textzeile muss der Verweis richtig lauten: „Fig. 4-10“

b) Nicht sinnrelevante Korrekturen

S. 77, Fig. 2-17

Im Interesse einer mit Fig. 8-9 übereinstimmenden Symbolik sollte das für die Kühlmittelpumpe des Druckwasserreaktors verwendete Symbol (Position 1.1 in Fig. 2-17) angepasst werden. Korrigierte Figur:



c) Update von verlinkten Videos

S. 41, S. 45, S. 146, S. 211, S. 226, S. 235: Links auf YouTube-Videos

Alle YouTube-Videos wurden technisch, teilweise auch inhaltlich überarbeitet.
Dies hatte auch einen Einfluss auf deren Spieldauer. Diese sind nun wie folgt:

"Grid Hum and Grid Frequency Fluctuations"	6m50s
"Grid Levels"	5m49s
"Frequency Converter"	4m02s
"Rotating Magnetic Field"	7m21s
"Commutator Machine"	4m42s
"Audio Frequency Ripple Control"	2m52s

Druckversion 28.02.2023, Korrigenda bis und mit 20.09.2023

Vom 28.02.2023 bis 20.09.2023 wurden die nachfolgenden Fehler gefunden.
Besitzerinnen und Besitzer früherer Druckversionen finden die früheren Korrigenda ab Seite 5.

a) Sinnstörende Fehler

S. 59

Der oberste Absatz (zweitletzter Absatz von Abschnitt 2.2.3) sollte lauten:

Der Verlauf der verwendeten Prozesse weicht meist deutlich von demjenigen des idealen Carnot-Prozesses ab. Sie können deshalb, wie schon aus den T-s-Diagrammen ersichtlich (siehe z.B. Fig. 2-8 und Fig. 2-9), den Carnot-Wirkungsgrad nicht erreichen.

Begründung: Auch reversible Prozesse können vom Verlauf des Carnot-Prozesses abweichen und erreichen dann den Carnot-Wirkungsgrad nicht.

S. 109, Gl. 2-16:

In der Formel für die Weibull-Verteilung haben sich zwei Fehler eingeschlichen. Statt

$q(v) = \frac{k}{A} \cdot \left(\frac{1}{A} \cdot v\right)^{k-1} \cdot e^{-\left(\frac{1}{A} \cdot v\right)^{k}}$ *für* $v \geq 0$

$q(v) = 0$ *für* $v < 0$

wobei

$q(v) = 0$: *Relative Häufigkeit der Windgeschwindigkeit v, in (m/s)$^{-1}$*

v: *Windgeschwindigkeit, in m/s*

A : *Skalierungsfaktor, in m/s*

k : *Formfaktor, dimensionslose Zahl*

muss es richtig heißen:

$q(v) = \frac{k}{A} \cdot \left(\frac{1}{A} \cdot v\right)^{k-1} \cdot e^{-\left(\frac{1}{A} \cdot v\right)^{k}}$ *für* $v > 0$

$q(v) = 0$ *für* $v \leq 0$

wobei

$q(v)$: *Relative Häufigkeit der Windgeschwindigkeit v, in (m/s)$^{-1}$*

v: *Windgeschwindigkeit, in m/s*

A : *Skalierungsfaktor, in m/s*

k : *Formfaktor, dimensionslose Zahl*

S. 173

Am Ende des ersten Absatz von Abschnitt 4.3.4.3 muss es statt

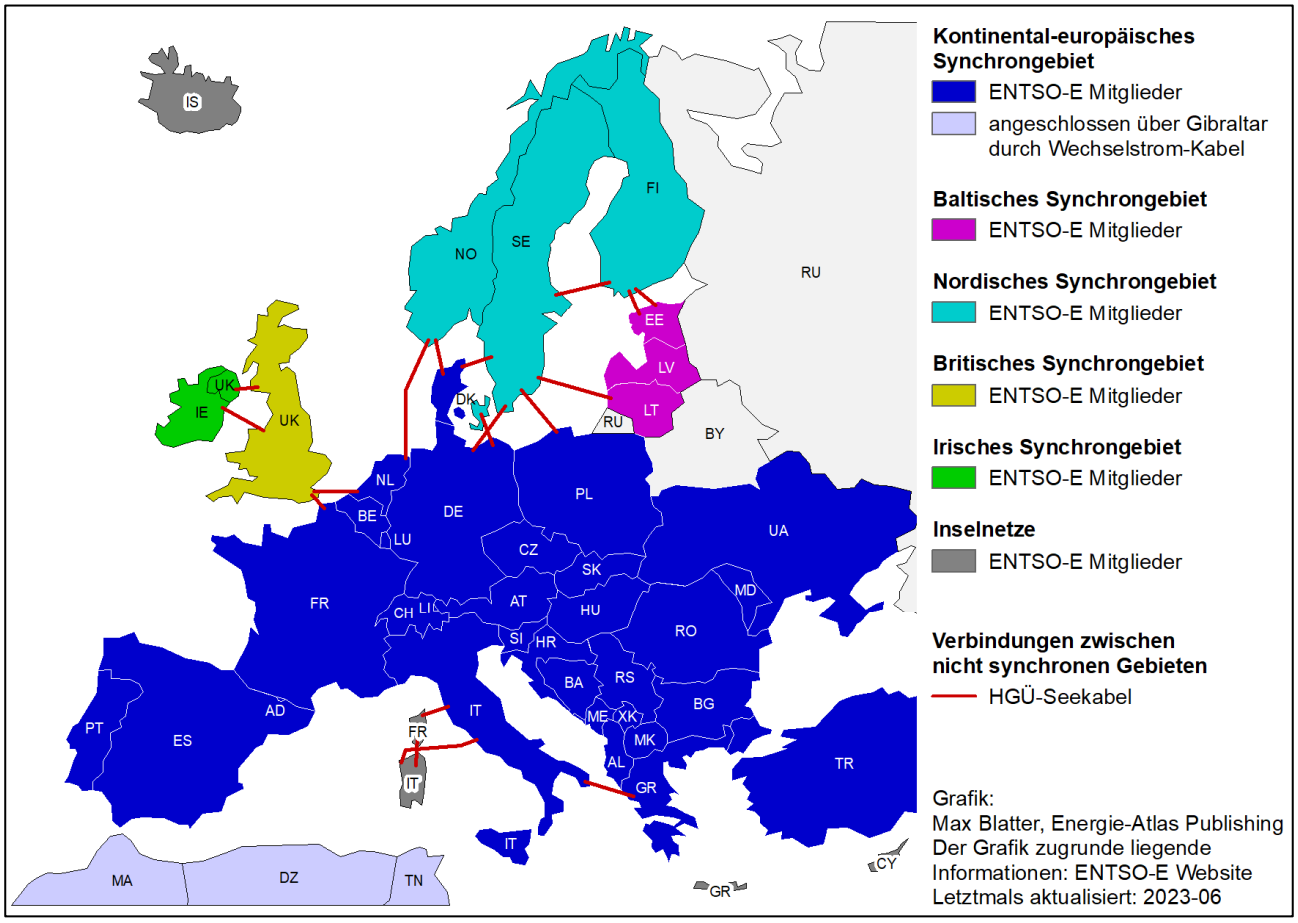
„Mehr als das 2.6-Billionenfache ...“ korrekt heißen:

„Mehr als das 2.6-Millionenfache ...“

b) Aktualisierung

Abschnitt 1.4 (Fig. 1-7):

Von Fig. 1-7 liegt die folgende aktualisierte Version vor.



c) Nicht sinnrelevante Korrekturen

Abschnitt 3.1.2.1 (Text S. 121, 122, Gl. 3-1, Fig. 3-4):

Im Interesse einer normgerechten Nomenklatur ist der Begriff „magnetische Durchflutung" durch „magnetische Umlaufspannung" oder „Durchflutung" zu ersetzen.

Druckversion 03.10.2022, Korrigenda bis und mit 27.02.2023

Vom 03.10.2022 bis 27.02.2023 wurden die nachfolgenden Fehler gefunden.

a) Sinnstörende Fehler

Backcover:

Upps, da habe ich mich rasch mal 20 Jahre jünger gemacht als ich bin! Keine Angst, ich war kein Wunderkind, das mit 5 Jahren sein Studium als dipl. Elektroingenieur abschloss. Die Angabe

„***Autor:*** Max Blatter, geboren am 1. März 1974 ..." ist natürlich falsch; korrekt muss es heißen:

„***Autor:*** Max Blatter, geboren am 1. März 1954 ...".

Dieser Fehler wurde bereits in einem Teil der Druckversion 03.10.2022 korrigiert (ab Januar 2023).

b) Nicht sinnrelevante Tipp- und ähnliche Fehler

S. 54, Abschnitt 2.2.2:

Der Text unter dem Aufzählungstitel „T-s-Diagramm" sollte eingerückt sein.

Dieser Fehler wurde bereits in einem Teil der Druckversion 03.10.2022 korrigiert (ab Januar 2023).

S. 164, oberste Textzeile:

Das Wort „sie" ist einzufügen:

„... werden sie in regelmäßigen Abständen ..."

S. 167, Gl. 4-9:

Am Ende der zweiten Zeile der Legende ist das Wort „Kosten" zu streichen: „... Netzebenen 1 oder 3 ~~Kosten~~"