Erratum zu: Nachhaltigkeitsprüfung und Sicherung der Energieversorgung

R. Widmann

Erratum zu: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft 9–10/2010, S. 188–196
DOI 10.1007/s00506-010-0235-9

Im Artikel „Nachhaltigkeitsprüfung und Sicherung der Energieversorgung“ von R. Widmann wurde auf S. 194 eine fehlerhafte Abbildung (Abb. 8) und eine fehlerhafte Tabelle (Tab. 1) veröffentlicht. Im Folgenden werden die korrigierten Daten abgebildet:

Abb. 8: Energierücklaufzeit und Erntefaktor in Abhängigkeit von der Ausbaugeschwindigkeit.

TABELLE 1

Kennwerte für die Stromerzeugung aus erneuerbarer Energie

		Solarstrom	Solarwärme	Wind	Flusskraftwerk
Energetische Kennwerte	ERZ ¹	5	2,5	1	0,4 ²
	EF ³	5	10	25 ⁶	>100 ⁴
Ertrag	kWh/m ²	100	350	20	2500
Emissionen ⁵	CO ₂ (g/KWh)	80–160	<60	<20	<20
Vollaststunden	h	900		2000	5000–6000
Lebensdauer	Jahre	25		80–100	

¹ Energie-Rücklauf-Zeit in Jahren für Mitteleuropa

² <14 Monate, bezogen auf eine Bauzeit von 3 Jahren

³ Erntefaktor, bezogen auf eine Betriebsdauer von 25 Jahren bzw.

⁴ 90 Jahre

⁵ Der große Schwankungsbereich ist auch auf unterschiedliche Berechnungsmethoden zurückzuführen,

⁶ Bei Wind ist der Aufwand für die meist erforderliche Zwischenspeicherung nicht berücksichtigt.

Die Originalversion des Artikels finden Sie unter
DOI 10.1007/s00506-010-0235-9

Korrespondenz: Baudir. i. R. BR h. c. DI Dr. Richard Widmann, Fadingerstraße 1, 5020 Salzburg, E-Mail: richolwid@gmail.com