

Umweltkosten der Stromerzeugung

Stromerzeugung durch	Luftschadstoffe	Treibhausgase (345€ /t CO ₂ äq)	Treibhausgase (990€ /t CO ₂ äq)	Umweltkosten gesamt (345€/t CO ₂ äq)	Umweltkosten gesamt (990€/t CO ₂ äq)
	Eurocent ₂₀₂₅ pro Kilowattstunde _{elektrisch}				
Deutscher Strommix 2024*	2,23	11,56	32,53	13,79	34,76
Fossile Energien					
Braunkohle	3,93	35,89	103,34	39,82	107,27
Steinkohle	4,82	29,08	82,26	33,90	87,09
Erdgas	1,18	14,72	41,23	15,90	42,41
Öl	8,94	28,91	83,06	37,85	92,00
Erneuerbare Energien					
Biomasse**	8,08	7,45	16,48	15,54	24,56
Photovoltaik	0,82	1,90	5,36	2,72	6,18
Wasserkraft	0,08	0,13	0,36	0,21	0,43
Windenergie***	0,37	0,56	1,58	0,93	1,95

* Basierend auf AG Energiebilanzen e.V. (2025).

** Nach Erzeugungsanteilen gewichteter Durchschnittswert für Biomasse gasförmig, flüssig und fest

*** Nach Erzeugungsanteilen gewichteter Durchschnittswert aus onshore und offshore Windenergie;

Quelle: Umweltbundesamt 2026, Handbuch Umweltkosten - Methodenkonvention 4.0