Umweltkosten der Wärmeerzeugung der privaten Haushalte

Wärmeerzeugung durch	Luftschadstoffe	Treibhausgase (300 €/t $CO_{2\,äq}$)	Treibhausgase (880 €/t $CO_{2\,äq}$)	Umweltkosten gesamt (300 €/t $CO_{2\,äq}$)	Umweltkosten gesamt (880 €/t $CO_{2\,äq}$)
	Eurocent$_{2024}$ pro Kilowattstunde$_{Endenergie}$				
Fossile Energien					
Heizöl	1,83	9,58	27,96	11,41	29,79
Erdgas	0,86	7,49	21,86	8,35	22,72
Braunkohle (Brikett)	9,26	12,88	37,57	22,14	46,83
Fernwärme mit Netzverlusten*	2,96	9,55	27,86	12,51	30,82
Stromheizung mit Netzverlusten**	3,71	18,28	53,33	21,99	57,04
Erneuerbare Energien					
Solarthermie	0,45	0,37	1,07	0,82	1,52
Oberflächengeothermie	1,57	6,04	17,62	7,61	19,18
Tiefengeothermie	0,01	0,02	0,05	0,03	0,06
Biomasse***	4,90	1,00	2,93	5,91	7,83

* Im Einzelnen variieren die Kostensätze je nach Wärmequelle z. T. beträchtlich.

** Zu Grunde gelegt wurde der Durchschnittssatz der Stromerzeugung (inkl. erneuerbare Energien und unter Berücksichtigung der Vorketten für die Erzeugung der jeweiligen Kraftstoffe).

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

Quelle: Umweltbundesamt 2024, Methodological Convention 3.2 for the Assessment of Environmental Costs