

Umweltkosten der Wärmeerzeugung der privaten Haushalte

Wärmeerzeugung 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 _{Endenergie}				
Fossile Energien					
Heizöl	1,51	10,73	30,88	12,24	32,39
Erdgas	0,65	8,07	22,69	8,72	23,34
Braunkohle (Brikett)	12,17	15,04	42,55	27,21	54,72
Fernwärme mit Netzverlusten*	1,78	9,82	27,62	11,60	29,40
Stromheizung mit Netzverlusten**	2,85	16,42	46,60	19,26	49,45
Erneuerbare Energien					
Solarthermie	0,45	0,75	2,12	1,20	2,57
Oberflächengeothermie	1,31	5,50	15,60	6,81	16,91
Tiefengeothermie	0,28	1,18	3,36	1,47	3,64
Biomasse***	4,01	1,20	2,83	5,22	6,85

* 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