

Umweltkosten der Wärmeerzeugung der privaten Haushalte

Wärmeerzeugung durch	Luftschadstoffe	Treibhausgase (237 €/t CO ₂ äq)	Treibhausgase (809 €/t CO ₂ äq)	Umweltkosten gesamt (237 €/t CO ₂ äq)	Umweltkosten gesamt (809 €/t CO ₂ äq)
	Eurocent ₂₀₂₂ pro Kilowattstunde _{Endenergie}				
Fossile Energien					
Heizöl	0,96	7,55	25,77	8,51	26,71
Erdgas	0,45	5,91	20,47	6,36	20,61
Braunkohle (Brikett)	4,63	10,15	35,18	14,78	39,25
Fernwärme mit Netzverlusten*	1,52	7,53	26,09	9,04	27,22
Stromheizung mit Netzverlusten**	1,94	14,41	49,94	16,35	51,10
Erneuerbare Energien					
Solarthermie	0,23	0,29	1,01	0,52	1,21
Oberflächengeothermie	0,82	4,76	16,50	5,58	17,05
Tiefengeothermie	0,01	0,01	0,05	0,02	0,06
Biomasse***	2,48	0,79	2,74	3,27	5,20

* 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 2020, Methodenkonvention 3.1 zur Ermittlung von Umweltkosten - Kostensätze