

Umweltkosten der Wärmeerzeugung der privaten Haushalte

Wärmeerzeugung durch	Luftschadstoffe	Treibhausgase (195 €/t CO ₂ äq)	Treibhausgase (680 €/t CO ₂ äq)	Umweltkosten gesamt (195 €/t CO ₂ äq)	Umweltkosten gesamt (680 €/t CO ₂ äq)
	Eurocent ₂₀₂₀ pro Kilowattstunde _{Endenergie}				
Fossile Energien					
Heizöl	0,86	6,27	21,74	7,14	22,59
Erdgas	0,41	4,90	17,00	5,32	17,41
Braunkohle (Brikett)	4,18	8,43	29,22	12,61	33,39
Fernwärme mit Netzverlusten*	1,37	6,25	21,66	7,62	23,05
Stromheizung mit Netzverlusten**	1,75	11,97	41,47	13,71	43,22
Erneuerbare Energien					
Solarthermie	0,21	0,24	0,83	0,45	1,03
Oberflächengeothermie	0,74	3,95	13,70	4,69	14,43
Tiefengeothermie	0,01	0,01	0,04	0,02	0,05
Biomasse***	2,24	0,66	2,28	2,90	4,54

* 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