

Ermittlung der Fernwärmepreise 2023

Die Ermittlung der Fernwärmepreise ist im Dokument "Preisbestimmungen Fernwärmelieferung SWP" mit allen Eingangsgrößen beschrieben. Nachfolgend dargestellt sind die Durchschnittswerte der Eingangsgrößen, welche für das jeweilige Jahr gelten.

Für die Zeitreihen des jeweiligen Eingangsgrößen wird auf die Tabellen des Statistischen Bundesamtes sowie die Energiebörse EEX verwiesen. Die dargestellte Berechnung dient zur nachvollziehbaren Ermittlung der Jahrespreise für das Jahr 2023.

Eingangsgrößen zur Preisermittlung

Kürzel	Bezeichnung	Einheit	2022	2023
L	Lohnindex	-	101,33	103,00
I	Investitionsgüterindex	-	106,80	113,27
G	Gaspreis	€/MWh	19,84	78,62
HZ	Holzindex	-	70,90	91,68
WPI	Wärmepreisindex	-	92,30	107,54
EUA	CO2-Zertifikate	€/tCO2	42,91	78,31
Zkf	Zuteilungsfaktor	%	25,69	25,03

Preisermittlung

		Basis 2022	Wärmepreisformel	Wärmepreisformel mit Werten für 2023	Ergebnis Netto	Ergebnis Brutto
Arbeitspreis Fernwärme	ct/kWh	8,168	$AP_{23} = AP_{22} \times (0,1 \times (L_{23}/L_{22}) + 0,5 \times (G_{23}/G_{22}) + 0,2 \times (HZ_{23}/HZ_{22}) + 0,2 \times (WPI_{23}/WPI_{22}))$	$AP_{23} = 8,168 \times (0,1 \times (103,000/101,300) + 0,5 \times (78,620/19,840) + 0,2 \times (91,683/70,900) + 0,2 \times (107,642/92,300))$	21,03	22,50
Arbeitspreis Warmwasser	€/m ³	10,64	$AP_{23} = AP_{22} \times (0,1 \times (L_{23}/L_{22}) + 0,5 \times (G_{23}/G_{22}) + 0,2 \times (HZ_{23}/HZ_{22}) + 0,2 \times (WPI_{23}/WPI_{22}))$	$AP_{23} = 10,64 \times (0,1 \times (103,000/101,300) + 0,5 \times (78,620/19,840) + 0,2 \times (91,683/70,900) + 0,2 \times (107,642/92,300))$	27,39	29,31
Grundpreis						
GP für die ersten 30 kW	€/KW/Jahr	25,6	$GP_{23} = GP_{22} \times (0,4 \times (L_{23}/L_{22}) + 0,6 \times (I_{23}/I_{22}))$	$GP_{23} = 25,60 \times (0,4 \times (103,000/101,325) + 0,6 \times (113,267/106,800))$	26,70	28,57
über 30 kW bis 100 kW	€/KW/Jahr	22,67	$GP_{23} = GP_{22} \times (0,4 \times (L_{23}/L_{22}) + 0,6 \times (I_{23}/I_{22}))$	$GP_{23} = 22,67 \times (0,4 \times (103,000/101,325) + 0,6 \times (113,267/106,800))$	23,64	25,29
über 100 kW bis 1.000 kW	€/KW/Jahr	20,33	$GP_{23} = GP_{22} \times (0,4 \times (L_{23}/L_{22}) + 0,6 \times (I_{23}/I_{22}))$	$GP_{23} = 20,33 \times (0,4 \times (103,000/101,325) + 0,6 \times (113,267/106,800))$	21,20	22,68
über 1.000 kW	€/KW/Jahr	17,99	$GP_{23} = GP_{22} \times (0,4 \times (L_{23}/L_{22}) + 0,6 \times (I_{23}/I_{22}))$	$GP_{23} = 17,99 \times (0,4 \times (103,000/101,325) + 0,6 \times (113,267/106,800))$	18,76	20,07
Emissionspreis Fernwärme	ct/kWh	0,442	$EP_{23} = EP_{22} \times (EUA_{23}/EUA_{22} \times (1-Zkf_{23})/(1-Zkf_{22}))$	$EP_{23} = 0,442 \times (78,310/42,910 \times 0,2503/0,2569)$	0,79	0,84
Emissionspreis Warmwasser	€/m ³	0,55	$EP_{23} = EP_{22} \times (EUA_{23}/EUA_{22} \times (1-Zkf_{23})/(1-Zkf_{22}))$	$EP_{23} = 0,55 \times (78,310/42,910 \times 0,2503/0,2569)$	0,98	1,05
Arbeitspreis Fernwärme inkl. Emissionspreis	ct/kWh	8,61		21,03 + 0,79	21,82	23,34
Arbeitspreis Warmwasser inkl. Emissionspreis	€/m ³	11,19		27,39 + 0,98	28,37	30,36