

Grundpreis:

$$GP = GP_0 \left(0,5 \frac{I}{I_0} + 0,5 \frac{L}{L_0} \right)$$

Am Beispiel des Grundpreises
Fernwärmekompaaktstation ist Eigentum
des Kunden / Leistung größer 90 kW

$$GP = 70,89 \left(0,5 \frac{115,7}{106,9} + 0,5 \frac{20,03}{18,49} \right)$$

GP = 68,84 €/kW im Jahr netto

Messpreis:

$$MP = MP_0 \left(0,5 \frac{I}{I_0} + 0,5 \frac{L}{L_0} \right)$$

Am Beispiel des Messpreises Qp 1,5

$$MP = 170,72 \left(0,5 \frac{115,7}{106,9} + 0,5 \frac{20,03}{18,49} \right)$$

MP = 184,86 €/Jahr netto

Arbeitspreis:

$$AP = AP_0 [0,5 (\text{Marktelement}) + 0,5 (\text{Kostenelement})]$$

$$\text{Marktelement} = \left[\left(0,5 \frac{\text{Gas}}{\text{Gas}_0} + 0,25 \frac{\text{HEL}}{\text{HEL}_0} + 0,15 \frac{\text{FW}}{\text{FW}_0} + 0,05 \frac{\text{Pellets}}{\text{Pellets}_0} + 0,05 \frac{\text{Strom}}{\text{Strom}_0} \right) \right]$$

$$\text{Kostenelement} = \left[\left(\frac{\text{Gas-EEX} + \text{GasUASt}}{\text{Gas-EEX}_0 + \text{GasUASt}_0} \right) \right]$$

$$\text{Marktelement} = \left[\left(0,5 \frac{178,2}{189,1} + 0,25 \frac{138,1}{182,7} + 0,15 \frac{187,7}{132,9} + 0,05 \frac{127,4}{221,3} + 0,05 \frac{130,1}{117} \right) \right]$$

Marktelement = 1,015788367

$$\text{Kostenelement} = \left[\left(\frac{37,78 + 1,975}{118,54 + 1,123} \right) \right]$$

Kostenelement = 0,332224664

$$AP = 16,72 * [0,5 (0,95638402) + 0,5 (0,33222466)]$$

AP = 11,27 ct/kWh netto

CO2-Preis:

$$AP_{CO2} = \frac{EmF_{CO2} \text{ Netzeinspeisung}}{\eta_{\text{Netz}}} * X * EP$$

$$AP_{CO2} = \frac{0,170}{0,782} * 0,785 * 68,83$$

APCO2 =	11,7 €/MWh netto
APCO2 =	1,17 ct/kWh netto

	01.04.2025
EmF CO2 Netzeinspeisung t/MWh (kg/kWh)	0,170
Wirkungsgrad des Wärmenetzes	0,782
Anteil entgeltlicher CO2-Zertifikate am Gesamtbedarf	0,785
Emissionspreis Energiebörse EEX in €/t	68,83
Verluste des Wärmenetzes in %	21,8

	2022	2024
Nr. 3 Investitionsgüterindex	106,9	115,7
Lohnindex	18,49	20,03
Nr. 634 Erdgas bei Abgabe Haushalte	178,2	189,1
Nr. 181 Leichtes Heizöl bei Abgabe an Verbraucher	182,7	138,1
Nr. 644 Fernwärme und Dienstleistungen	132,9	187,7
N. 127 Pellets, Briketts, Scheiten o.ä. Formen ...	221,3	127,4
Nr. 619 Elektrischer Strom, bei Abgabe an Haushalte	117	130,1
Erdgas THE 2025 Energiebörse EEX in €/MWh	118,54	37,78
Emissionszertifikate EUA 2025 EEX in €/t		68,83
GasUAST (Gas Umlagen, Abgaben, Steuern) in €/MWh	1,123	1,975

Quelle Indizes vom Statistischen Bundesamt:

<https://www-genesis.destatis.de/datenbank/online>

Tabellencode: **61241**

Kurzbericht mit den Indizes unter:

<https://www.stadtwerke-ffo.de/service/infocenter/waerme-infocenter/>

Zum Jahr 2021 erfolgte eine Umbasierung der Preisindizes und somit auch eine Anpassung der Basis-Indizes 2022 durch das statistische Bundesamt.