

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2022



Die Preisanpassung ist in den Preisbedingungen TüWärme (Anlage 2a zum Liefervertrag TüWärme) definiert.

1. Werte der Indizes für die Preisberechnung 2022:

GA (Gaspreis)

Handelstag	16. Nov 2020	15. Dez 2020	15. Jan 2021	15. Feb 2021	15. Mär 2021	15. Apr 2021	17. Mai 2021	15. Jun 2021	15. Jul 2021	16. Aug 2021	15. Sep 2021	15. Okt 2021
Gaspreis ¹	14,601	15,598	16,288	17,029	18,145	18,580	22,351	22,113	25,056	33,918	42,231	56,363

Börsen-Abrechnungspreise für Bezug von Erdgas in 2022 (NCG / THE Natural-Gas-Year-Future, Einjahresfuture)

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Gaspreis von: **GA = 25,19** EUR/MWh.

HEL (Heizölindex)

	Jan 2021	Feb 2021	Mär 2021	Apr 2021	Mai 2021	Jun 2021
Heizölindex ²	100,6	109,8	115,4	112,6	115,5	120,1

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Heizölindex mit einem Wert von: **HEL = 112,3**.

IG (Investitionsgüterindex)

	Jan 2021	Feb 2021	Mär 2021
Investitions-güterindex ³	106,2	106,4	106,5

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Investitionsgüterindex mit einem Wert von: **IG = 106,4**.

L (Lohnindex)

	Jan 2021
Lohnindex ⁴	100,7

CO2Preis (EU-EHS) (Preis für Emissionsberechtigungen des europäischen Emissionshandelssystem)

Handelstag	15. Jan 2021	17. Mai 2021	15. Jul 2021	15. Okt 2021
EUA ⁵	31,96	56,96	53,37	59,79

Börsen-Abrechnungspreise Emissionsberechtigungen des europäischen Emissionshandelssystem (EU-EHS) für Dezember 2022 (EUA - European Emission Allowances Future)

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Preis von: **CO₂Preis (EU-EHS) = 50,52** EUR/to CO₂.

¹ Vgl. <https://www.powernext.com/futures-market-data>

² Vgl. <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/Preise/Erzeugerpreise/Erzeugerpreise.html>

³ Vgl. <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/Preise/Erzeugerpreise/Erzeugerpreise.html>

⁴ Vgl. <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/VerdiensteArbeitskosten/Tarifverdienste/Tarifverdienst.html>

⁵ Vgl. <https://www.eex.com/de/marktdaten/umweltprodukte/terminmarkt/european-emission-allowances-futures>

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2022



z (Anteil der kostenfrei zugeteilten CO₂-Zertifikate EU-EHS)

Der für 2022 zugeteilte Anteil an kostenfreien CO₂-Zertifikaten für Wärmeerzeugungsanlagen ≥ 20 MW beträgt 26,59 % (**z = 0,2659**) – siehe Preisbedingungen TüWärme.

CO₂Preis (nEHS) (Preis für Emissionszertifikate des nationalen Emissionshandelssystem (nEHS))

Jahr	2022
Zertifikatpreis nach BEHG ⁶	30,00 EUR/to CO₂

Die European Energy Exchange AG (EEX) in Leipzig verkauft die Emissionszertifikate nach dem Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG, §10).

2. Basiswerte:

AP ₀	5,82	Ct/kWh
GP ₀	30,24	EUR/kW*Jahr
MP ₀	142,56	EUR/Jahr
EP ₀ (EU-EHS)	0,36	Ct/kWh
EP ₀ (nEHS)	0,25	Ct/kWh
GA ₀	20,68	EUR/MWh
HEL ₀	85,5	Indexwert
IG ₀	96,2	Indexwert
L ₀	76,8	Indexwert
Co ₂ Preis ₀ (EU-EHS)	24,66	EUR/to CO ₂
Co ₂ Preis ₀ (nEHS)	25,00	EUR/to CO ₂

(siehe Preisbedingungen TüWärme)

3. Berechnung der Fernwärmepreise 2022 (TüWärme Basis)

3.1. Grundpreis (bis 20 kW):

$$GP = GP_0 \cdot \left(0,20 + 0,50 \cdot \frac{IG}{IG_0} + 0,30 \cdot \frac{L}{L_0} \right)$$

$$GP_{2022} = 30,24 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{106,4}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{100,7}{76,8} \right) = 34,67 \frac{\text{€}}{\text{kW}}$$

3.2. Messpreis (bis 100kW):

$$MP = MP_0 \cdot \left(0,20 + 0,50 \cdot \frac{IG}{IG_0} + 0,30 \cdot \frac{L}{L_0} \right)$$

$$MP_{2022} = 142,56 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{106,4}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{100,7}{76,8} \right) = 163,43 \text{ €}$$

⁶ Vgl. <http://www.gesetze-im-internet.de/behg/>

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2022



3.3. Emissionspreis (EU-EHS):

$$EP (EU - EHS) = EP_0 (EU - EHS) \cdot (1 - z) \cdot \frac{CO_2 \text{Preis} (EU - EHS)}{CO_2 \text{Preis}_0 (EU - EHS)}$$

$$EP (EU - EHS)_{2022} = 0,36 \frac{ct}{kWh} \cdot (1 - 0,2659) \cdot \frac{50,52 \frac{\text{€}}{to CO_2}}{24,66 \frac{\text{€}}{to CO_2}} = 0,54 \frac{ct}{kWh}$$

3.4. Emissionspreis (nEHS):

$$EP (nEHS) = EP_0 (nEHS) \cdot \frac{CO_2 \text{Preis} (nEHS)}{CO_2 \text{Preis}_0 (nEHS)}$$

$$EP (nEHS)_{2022} = 0,25 \frac{ct}{kWh} \cdot \frac{30,00 \frac{\text{€}}{to CO_2}}{25,00 \frac{\text{€}}{to CO_2}} = 0,30 \frac{ct}{kWh}$$

3.5. Arbeitspreis:

$$AP = AP_0 \cdot \left(0,05 + 0,55 \cdot \frac{GA}{GA_0} + 0,05 \cdot \frac{HEL}{HEL_0} + 0,20 \cdot \frac{IG}{IG_0} + 0,15 \cdot \frac{L}{L_0} \right)$$

$$AP_{2022} = 5,82 \frac{ct}{kWh} \cdot \left(0,05 + 0,55 \cdot \frac{25,19 \frac{\text{€}}{MWh}}{20,68 \frac{\text{€}}{MWh}} + 0,05 \cdot \frac{112,3}{85,5} + 0,2 \cdot \frac{106,4}{96,2} + 0,15 \cdot \frac{100,7}{76,8} \right) = 7,00 \frac{ct}{kWh}$$

Alle Preise netto ohne Umsatzsteuer