

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2021



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

1. Werte der Indizes für die Preisberechnung 2021:

GA (Gaspreis)

Handelstag	15. Nov 2019	16. Dez 2019	15. Jan 2020	17. Feb 2020	16. Mär 2020	15. Apr 2020	15. Mai 2020	15. Jun 2020	15. Jul 2020	17. Aug 2020	15. Sep 2020	15. Okt 2020
Gaspreis ¹	18,203	17,200	16,683	16,015	12,981	12,986	12,816	12,230	13,221	13,340	13,689	14,101

Börsen-Abrechnungspreise für Bezug von Erdgas in 2021 (NCG-Natural-Gas-Year-Future, Einjahresfuture)

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Gaspreis von: **GA = 14,46** EUR/MWh.

HEL (Heizölindex)

	Jan 2020	Feb 2020	Mär 2020	Apr 2020	Mai 2020	Jun 2020
Heizölindex ²	112,3	105,6	82,6	74,7	71,3	74,8

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Heizölindex mit einem Wert von: **HEL = 86,9**.

IG (Investitionsgüterindex)

	Jan 2020	Feb 2020	Mär 2020
Investitions-güterindex ³	105,5	105,6	105,6

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Investitionsgüterindex mit einem Wert von: **IG = 105,6**.

L (Lohnindex)

	Jan 2020
Lohnindex ⁴	110,5

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

Handelstag	15. Jan 2020	15. Mai 2020	15. Jul 2020	15. Okt 2020
EUA ⁵	24,72	19,54	29,22	25,16

Börsen-Abrechnungspreise Emissionsberechtigungen des europäischen Emissionshandelssystem (EU-EHS) für Dezember 2021 (EUA - European Emission Allowances Future)

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Preis von: **CO₂Preis (EU-EHS) = 24,66** 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 2021



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

Der für 2021 zugeteilte Anteil an kostenfreien CO₂-Zertifikaten für Wärmeerzeugungsanlagen ≥ 20 MW beträgt 27,04 % (**z = 0,2704**) – siehe Preisbedingungen TüWärme.

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

Jahr	2021
Zertifikatpreis nach BEGH ⁶	25,00 EUR/to CO₂

Die Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt) oder eine von der DEHSt beauftragte Stelle verkauft die Emissionszertifikate nach dem Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG).

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	85,5	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 2021 (TüWärme Basis)

3.1. Grundpreis (bis 20 kW):

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

$$GP_{2021} = 30,24 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{105,6}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{110,5}{85,5} \right) = 34,37 \frac{\text{€}}{\text{kW}}$$

3.2. Messpreis (bis 100kW):

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

$$MP_{2021} = 142,56 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{105,6}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{110,5}{85,5} \right) = 162,03 \text{ €}$$

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



3.3. Emissionspreis (EU-EHS):

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

$$EP (EU - EHS)_{2021} = 0,36 \frac{ct}{kWh} \cdot (1 - 0,2704) \cdot \frac{24,66 \frac{\text{€}}{to CO_2}}{24,66 \frac{\text{€}}{to CO_2}} = 0,26 \frac{ct}{kWh}$$

3.4. Emissionspreis (nEHS):

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

$$EP (nEHS)_{2021} = 0,25 \frac{ct}{kWh} \cdot \frac{25,00 \frac{\text{€}}{to CO_2}}{25,00 \frac{\text{€}}{to CO_2}} = 0,25 \frac{ct}{kWh}$$

3.5. Arbeitspreis:

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

$$AP_{2021} = 5,82 \frac{ct}{kWh} \cdot \left(0,05 + 0,55 \cdot \frac{14,46 \frac{\text{€}}{MWh}}{20,68 \frac{\text{€}}{MWh}} + 0,05 \cdot \frac{86,9}{85,5} + 0,2 \cdot \frac{105,6}{96,2} + 0,15 \cdot \frac{110,5}{85,5} \right) = 5,23 \frac{ct}{kWh}$$

Alle Preise netto ohne Umsatzsteuer