

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2020



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

1. Werte der Indizes für die Preisberechnung 2020:

GA (Gaspreis)

Handelstag	15. Nov 2018	17. Dez 2018	15. Jan 2019	15. Feb 2019	15. Mär 2019	15. Apr 2019	15. Mai 2019	17. Jun 2019	15. Jul 2019	15. Aug 2019	16. Sep 2019	15. Okt 2019
Gaspreis ¹	21,784	22,042	20,642	20,602	18,824	20,546	20,303	18,850	19,896	17,840	19,628	18,275

Börsen-Abrechnungspreise für Bezug von Erdgas in 2020 (NCG-Natural-Gas-Year-Future, Einjahresfuture)

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Gaspreis von: **GA = 19,94 EUR/MWh.**

HEL (Heizölindex)

	Jan 2019	Feb 2019	Mär 2019	Apr 2019	Mai 2019	Jun 2019
Heizölindex ²	111,5	117,3	116,4	120,0	122,1	112,1

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Heizölindex mit einem Wert von: **HEL = 116,6.**

IG (Investitionsgüterindex)

	Jan 2019	Feb 2019	Mär 2019
Investitionsgüterindex ³	104,1	104,2	104,3

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Investitionsgüterindex mit einem Wert von: **IG = 104,2.**

L (Lohnindex)

	Jan 2019
Lohnindex ⁴	107,2

CO2Preis (Preis für CO2-Zertifikate)

Handelstag	15. Jan 2019	15. Mai 2019	15. Jul 2019	15. Okt 2019
EUA ⁵	23,10	26,21	29,46	25,90

Börsen-Abrechnungspreise CO₂-Zertifikate für Dezember 2020 (EUA - European Emission Allowances Future)

Durch arithmetische Mittelung ergibt sich ein Preis von: **CO₂Preis = 26,17 EUR/to CO₂.**

z (Anteil der kostenfrei zugeteilten CO2-Zertifikate)

Der für 2020 zugeteilte Anteil an kostenfreien CO₂-Zertifikate beträgt 25,84 % (**z = 0,2584**) – siehe Preisbedingungen TüWärme.

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 2020



2. Basiswerte:

AP ₀	5,82	Ct/kWh
GP ₀	30,24	EUR/kW
MP ₀	142,56	EUR/Jahr
EP ₀	0,09	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	5,96	EUR/to CO ₂

(siehe Preisbedingungen TüWärme)

3. Berechnung der Fernwärmepreise 2020 (TüWärme Basis)

3.1. Grundpreis (bis 20 kW):

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

$$GP_{2020} = 30,24 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{104,2}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{107,2}{85,5} \right) = 33,80 \frac{\text{€}}{\text{kW}}$$

3.2. Messpreis (bis 100kW):

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

$$MP_{2020} = 142,56 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{104,2}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{107,2}{85,5} \right) = 159,34 \text{ €}$$

3.3. Emissionspreis:

$$EP = EP_0 \cdot (1 - z) \cdot \frac{\text{CO}_2\text{Preis}}{\text{CO}_2\text{Preis}_0}$$

$$EP_{2020} = 0,09 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot (1 - 0,2584) \cdot \frac{26,17 \frac{\text{€}}{\text{to CO}_2}}{5,96 \frac{\text{€}}{\text{to CO}_2}} = 0,29 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}}$$

3.4. Arbeitspreis:

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

$$AP_{2020} = 5,82 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \left(0,05 + 0,55 \cdot \frac{19,94 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}}{20,68 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}} + 0,05 \cdot \frac{116,6}{85,5} + 0,2 \cdot \frac{104,2}{96,2} + 0,15 \cdot \frac{107,2}{85,5} \right) = 6,13 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}}$$

Alle Preise netto ohne Umsatzsteuer