

# Berechnungsgrundlage TüWärme Grundversorgung - Preise 2024

gültig vom 01.01.2024 – 31.03.2024

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

## 1. Werte der Indizes für die Preisberechnung 2024:

### GA (Gaspreis)

|                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                            |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| Handelstag                        | 15. Nov<br>2022 | 15. Dez<br>2022 | 16. Jan<br>2023 | 15. Feb<br>2023 | 15. Mär<br>2023 | 17. Apr<br>2023 |                            |
| Gaspreis <sup>1</sup><br>in €/MWh | 106,360         | 108,440         | 61,275          | 61,135          | 51,187          | 57,539          |                            |
| Handelstag                        | 15. Mai<br>2023 | 15. Jun<br>2023 | 17. Jul<br>2023 | 15. Aug<br>2023 | 15. Sep<br>2023 | 16. Okt<br>2023 | Arithmeti-<br>sches Mittel |
| Gaspreis <sup>1</sup><br>in €/MWh | 52,677          | 56,817          | 49,215          | 56,385          | 53,043          | 54,233          | <b>64,03</b>               |

Börsen-Abrechnungspreise für Bezug von Erdgas in 2024 (NCG / THE Natural-Gas-Year-Future, Einjahresfuture)

### HEL (Heizölindex)

|                          |             |             |             |             |             |             |                            |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|
|                          | Jan<br>2023 | Feb<br>2023 | Mär<br>2023 | Apr<br>2023 | Mai<br>2023 | Jun<br>2023 | Arithmeti-<br>sches Mittel |
| Heizölindex <sup>2</sup> | 196,9       | 183,1       | 173,7       | 168,4       | 151,3       | 155,6       | <b>171,5</b>               |

### IG (Investitionsgüterindex)

|  |             |             |             |                            |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------------------|
|  | Jan<br>2023 | Feb<br>2023 | Mär<br>2023 | Arithmeti-<br>sches Mittel |
| Investitionsgüterin-<br>dex <sup>3</sup> | 120,3       | 120,8       | 121,1       | <b>120,7</b>               |

### L (Lohnindex)

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
|                        | 1. Quartal<br>2023 |
| Lohnindex <sup>4</sup> | <b>104,9</b>       |

### GU (Gasspeicherumlage)

|   |                     |
|---|---------------------|
|   | 1. Halbjahr<br>2024 |
| Gasspeicherum-<br>lage <sup>5</sup> in ct/kWh | <b>0,27</b>         |

Nach Transport- und Umwandlungsverluste

### BU (Bilanzierungsumlage)

|   |                |
|---|----------------|
|   | 1. Okt<br>2023 |
| Bilanzierungsum-<br>lage <sup>5</sup> in ct/kWh | <b>0,000</b>   |

Nach Transport- und Umwandlungsverluste

<sup>1</sup> Vgl. <https://www.powernext.com/futures-market-data>; nur aktueller Monat einsehbar

<sup>2</sup> Vgl. <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>; Wertesuche: Code 61241-0004 in Datenbank suchen, Tabelle „Erzeugerpreisindex gewerbliche Produkte: Deutschland, Monate, Güterverzeichnis“ auswählen, Zeit auswählen, Inhalt: GP2009 (ausgewählte 9-Steller) und Code: 1920260072 „Heizöl, leicht, Abgabe an Verbraucher“ auswählen, Werteabruf starten

<sup>3</sup> Vgl. <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>; Wertesuche: Code 61241-0004 in Datenbank suchen, Tabelle „Erzeugerpreisindex gewerbliche Produkte: Deutschland, Monate, Güterverzeichnis“ auswählen, Zeit auswählen, Inhalt: GP2009 (Sonderpositionen) und Code: GP-X002 „Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten“ auswählen, Werteabruf starten

<sup>4</sup> Vgl. <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>; Wertesuche: Code 62221-0002 in Datenbank suchen, Tabelle „Indizes der Tarifverdienste, Wochenarbeitszeit: Deutschland, Quartale, Wirtschaftszweige“ auswählen, Bei Inhalt WZ2008 (ausgewählte Positionen): WZ08-D „Energieversorgung“ auswählen, Zeit auswählen, Werteabruf starten

<sup>5</sup> Vgl. <https://www.tradinghub.eu/de-de/Ver%C3%B6ffentlichungen/Preise/Entgelte-und-Umlagen>  
Stand: Januar 2024

# Berechnungsgrundlage TüWärme Grundversorgung - Preise 2024

gültig vom 01.01.2024 – 31.03.2024



## CO<sub>2</sub>-Preis EU-EHS (Preis für Emissionsberechtigungen des eur. Emissionshandelssystem)

| Handelstag                              | 16. Jan<br>2023 | 15. Mai<br>2023 | 17. Jul<br>2023 | 16. Okt<br>2023 | Arithmeti-<br>sches Mittel |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| EUA in <sup>6</sup> €/t CO <sub>2</sub> | 81,33           | 91,07           | 90,94           | 87,44           | <b>87,70</b>               |

(EUA - European Emission Allowances Future)

## CO<sub>2</sub>-Preis nEHS (Preis für Emissionszertifikate des nationalen Emissionshandelssystem)

|  |              |
|--|--------------|
| Jahr   | 2024         |
| Zertifikatpreis nach<br>BEHG <sup>7</sup> in €/t CO <sub>2</sub> | <b>45,00</b> |

Die European Energy Exchange AG (EEX) verkauft die Emissionszertifikate nach Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG §10)

## z (Anteil der kostenfrei zugeteilten CO<sub>2</sub>-Zertifikate EU-EHS)

|   |              |
|---|--------------|
| Jahr  | 2024         |
| Anteil kostenfreier<br>CO <sub>2</sub> Zertifikate in % | <b>25,68</b> |

Der für 2024 zugeteilte Anteil an kostenfreien CO<sub>2</sub>-Zertifikaten für Wärmeerzeugungsanlagen  $\geq 20$  MW beträgt 25,68 % (z = 0,2568)

## 2. Basiswerte:

|   |        |                     |
|---|--------|---------------------|
| AP <sub>0</sub>                             | 6,55   | ct/kWh              |
| GP <sub>0</sub> (bis 20 kW)                 | 33,87  | €/kW*Jahr           |
| MP <sub>0</sub> (bis 100 kW)                | 159,67 | €/Jahr              |
| EP <sub>0</sub> (EU-EHS)                    | 0,36   | ct/kWh              |
| EP <sub>0</sub> (nEHS)                      | 0,25   | ct/kWh              |
| GA <sub>0</sub>                             | 20,68  | €/MWh               |
| HEL <sub>0</sub>                            | 85,5   | Indexwert           |
| IG <sub>0</sub>                             | 96,2   | Indexwert           |
| L <sub>0</sub>                              | 76,8   | Indexwert           |
| CO <sub>2</sub> Preis <sub>0</sub> (EU-EHS) | 24,66  | €/t CO <sub>2</sub> |
| CO <sub>2</sub> Preis <sub>0</sub> (nEHS)   | 25,00  | €/t CO <sub>2</sub> |

(siehe Preisbedingungen TüWärme)

Alle Preise netto ohne Umsatzsteuer

<sup>6</sup> Vgl. <https://www.eex.com/de/marktdaten/umweltprodukte/terminmarkt/european-emission-allowances-futures>; nur aktueller Monat einsehbar

<sup>7</sup> Vgl. [http://www.gesetze-im-internet.de/behg/\\_10.html](http://www.gesetze-im-internet.de/behg/_10.html)  
Stand: Januar 2024

# Berechnungsgrundlage TüWärme Grundversorgung - Preise 2024

gültig vom 01.01.2024 – 31.03.2024

## 3. Berechnung der Fernwärmepreise 2024 (TüWärme Grundversorgung)

### 3.1. Grundpreis (bis 20 kW):

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

$$GP_{2024} = 33,87 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \cdot \left( 0,2 + 0,5 \cdot \frac{120,7}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{104,9}{76,8} \right) = 41,90 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 44,83 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

### 3.2. Messpreis (bis 100 kW):

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

$$MP_{2024} = 159,67 \frac{\text{€}}{\text{Jahr}} \cdot \left( 0,2 + 0,5 \cdot \frac{120,7}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{104,9}{76,8} \right) = 197,53 \text{ € (netto)} = 211,36 \text{ € (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

### 3.3. Emissionspreis (EU-EHS):

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

$$EP \text{ (EU - EHS)}_{2024} = 0,36 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot (1 - 0,2568) \cdot \frac{87,70 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}}{24,66 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}} = 0,95 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 1,02 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

### 3.4. Emissionspreis (nEHS):

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

$$EP \text{ (nEHS)}_{2024} = 0,25 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \frac{45,00 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}}{25,00 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}} = 0,45 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 0,48 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

### 3.5. Arbeitspreis:

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

$$AP_{2024} = 6,55 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \left( 0,05 + 0,55 \cdot \frac{64,03 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}}{20,68 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}} + 0,05 \cdot \frac{171,5}{85,5} + 0,2 \cdot \frac{120,7}{96,2} + 0,15 \cdot \frac{104,9}{76,8} \right) + 0,27 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} = 15,39 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)}$$
$$= 16,47 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

Stand: Januar 2024