

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2023



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

1. Werte der Indizes für die Preisberechnung 2023:

GA (Gaspreis)

Handelstag	15. Nov 2021	15. Dez 2021	17. Jan 2022	15. Feb 2022	15. Mär 2022	15. Apr 2022	
Gaspreis ¹ in €/MWh	31,650	42,010	43,883	51,872	70,136	84,470	
Handelstag	16. Mai 2022	15. Jun 2022	15. Jul 2022	15. Aug 2022	15. Sep 2022	17. Okt 2022	Arithmeti- sches Mittel
Gaspreis ¹ in €/MWh	92,500	99,120	134,920	206,250	206,940	154,928	101,56

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

HEL (Heizölindex)

	Jan 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Arithmeti- sches Mittel
Heizölindex ²	155,0	168,5	266,2	223,0	220,0	261,7	215,7

IG (Investitionsgüterindex)

	Jan 2022	Feb 2022	Mär 2022	Arithmeti- sches Mittel
Investitionsgüterin- dex ³	111,8	112,2	112,7	112,2

L (Lohnindex)

	1. Quartal 2022
Lohnindex ⁴	102,3

GU (Gasspeicherumlage)

	1. Halbjahr 2023
Gasspeicherum- lage ⁵ in ct/kWh	0,074

Nach Transport- und Umwandlungsverluste

BU (Bilanzierungsumlage)

	1. Okt 2022
Bilanzierungsum- lage ⁵ in ct/kWh	0,491

Nach Transport- und Umwandlungsverluste

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

² 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

³ 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

⁴ 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

⁵ Vgl. <https://www.tradinghub.eu/de-de/Ver%C3%B6ffentlichungen/Preise/Entgelte-und-Umlagen>
Stand: Dezember 2022

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2023



CO₂-Preis EU-EHS (Preis für Emissionsberechtigungen des eur. Emissionshandelssystem)

Handelstag	17. Jan 2022	15. Mai 2022	15. Jul 2022	17. Okt 2022	Arithmeti- sches Mittel
EUA in ⁶ €/t CO ₂	81,40	92,47	88,12	70,11	83,03

(EUA - European Emission Allowances Future)

CO₂-Preis nEHS (Preis für Emissionszertifikate des nationalen Emissionshandelssystem)

Jahr	2023
Zertifikatpreis nach BEHG ⁷ in €/t CO ₂	30,00

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

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

Jahr	2023
Anteil kostenfreier CO ₂ Zertifikate in %	26,14

Der für 2023 zugeteilte Anteil an kostenfreien CO₂-Zertifikaten für Wärmeerzeugungsanlagen \geq 20 MW beträgt 26,14 % (z = 0,2614)

2. Basiswerte:

AP ₀	5,82	ct/kWh
GP ₀ (bis 20 kW)	30,24	€/kW*Jahr
MP ₀ (bis 100 kW)	142,56	€/Jahr
EP ₀ (EU-EHS)	0,36	ct/kWh
EP ₀ (nEHS)	0,25	ct/kWh
GA ₀	20,68	€/MWh
HEL ₀	85,5	Indexwert
IG ₀	96,2	Indexwert
L ₀	76,8	Indexwert
CO ₂ Preis ₀ (EU-EHS)	24,66	€/t CO ₂
CO ₂ Preis ₀ (nEHS)	25,00	€/t CO ₂

(siehe Preisbedingungen TüWärme)

Alle Preise netto ohne Umsatzsteuer

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

⁷ Vgl. http://www.gesetze-im-internet.de/behg/_10.html
Stand: Dezember 2022

Berechnungsgrundlage TüWärme Basis - Preise 2023



3. Berechnung der Fernwärmepreise 2022 (TüWärme Basis)

3.1. Grundpreis (bis 20 kW):

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

$$GP_{2023} = 30,24 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{112,2}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{102,3}{76,8} \right) = 35,77 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 38,27 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

3.2. Messpreis (bis 100kW):

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

$$MP_{2023} = 142,56 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \cdot \left(0,2 + 0,5 \cdot \frac{112,2}{96,2} + 0,3 \cdot \frac{102,3}{76,8} \right) = 168,62 \text{ € (netto)} = 180,42 \text{ € (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

3.3. Emissionspreis (EU-EHS):

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

$$EP \text{ (EU - EHS)}_{2023} = 0,36 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot (1 - 0,2614) \cdot \frac{83,03 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}}{24,66 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}} = 0,90 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 0,96 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

3.4. Emissionspreis (nEHS):

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

$$EP \text{ (nEHS)}_{2023} = 0,25 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \frac{30,00 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}}{25,00 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}} = 0,30 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 0,32 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

3.5. Arbeitspreis:

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

$$AP_{2023} = 5,82 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \left(0,05 + 0,55 \cdot \frac{101,56 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}}{20,68 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}} + 0,05 \cdot \frac{215,7}{85,5} + 0,2 \cdot \frac{112,2}{96,2} + 0,15 \cdot \frac{102,3}{76,8} \right) + 0,57 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} = 19,84 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)}$$

$$= 21,23 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

Stand: Dezember 2022