

Berechnungsgrundlage TüWärme Dettenhausen - Preise 2023



Die Preisanpassung ist in den Preisbedingungen TüWärme Dettenhausen (Anlage zum Wärmeliefervertrag TüWärme Dettenhausen) 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)

WP (Wärmepreisindex)

Monat	Okt 2021	Nov 2021	Dez 2022	Jan 2022	Feb 2022	Mär 2022	
Wärmepreisindex ²	94,1	95,0	95,8	98,3	100,4	102,5	
Monat	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Arithmeti- sches Mittel
Wärmepreisindex ²	107,4	110,4	114,0	119,7	124,2	128,7	107,5

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

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

² Vgl. <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>; Wertesuche: Code 61111-0006 in Datenbank suchen, Tabelle „Verbraucherpreisindex: Deutschland, Monate, Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums“ auswählen, Zeit auswählen, Inhalt: Verwendungszw.d. Individualkonsums, Sonderpositionen und Code: CC13-77 „Wärmepreisindex (Fernwärme, einschließlich Umlage)“ 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

Stand: Dezember 2022

Berechnungsgrundlage TüWärme Dettenhausen - Preise 2023



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

Jahr	2023
Zertifikatpreis nach BEHG ⁵ in €/t CO ₂	30,00

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

GU (Gasspeicherumlage)

	1. Halbjahr 2023
Gasspeicherumlage ⁶ in ct/kWh	0,066

Nach Transport- und Umwandlungsverluste

BU (Bilanzierungsumlage)

	1. Okt 2022
Bilanzierungsumlage ⁵ in ct/kWh	0,434

Nach Transport- und Umwandlungsverluste

2. Basiswerte:

AP ₀	7,05	ct/kWh
GP ₀ (bis 35 kW)	69,01	€/kW*Jahr
EP ₀ (nEHS)	0,67	ct/kWh
WP ₀	92,3	Indexwert
GA ₀	25,19	€/MWh
IG ₀	106,4	Indexwert
L ₀	100,7	Indexwert
CO ₂ Preis ₀ (nEHS)	30,00	€/t CO ₂

(siehe Preisbedingungen TüWärme Dettenhausen)

Alle Preise netto ohne Umsatzsteuer

⁵ Vgl. http://www.gesetze-im-internet.de/behg/___10.html

⁶ Vgl. <https://www.tradinghub.eu/de-de/Ver%C3%B6ffentlichungen/Preise/Entgelte-und-Umlagen>
Stand: Dezember 2022

Berechnungsgrundlage TüWärme Dettenhausen - Preise 2023



3. Berechnung der Fernwärmepreise 2022 (TüWärme Dettenhausen)

3.1. Grundpreis (Beispiel; GP bis 35 kW):

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

$$GP_{2023} = 69,01 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \cdot \left(0,2 + 0,3 \cdot \frac{112,2}{106,4} + 0,5 \cdot \frac{102,3}{100,7} \right) = 70,69 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \text{ (netto)} = 75,64 \frac{\text{€}}{\text{kW}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

3.2. Arbeitspreis:

$$AP = AP_0 \cdot \left(0,15 + 0,40 \cdot \frac{GA}{GA_0} + 0,40 \cdot \frac{L}{L_0} + 0,05 \cdot \frac{WP}{WP_0} \right) + (GU + BU)$$

$$AP_{2023} = 7,05 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \left(0,15 + 0,4 \cdot \frac{101,56 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}}{25,18 \frac{\text{€}}{\text{MWh}}} + 0,4 \cdot \frac{102,3}{100,7} + 0,05 \cdot \frac{107,5}{92,3} \right) + 0,066 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} + 0,434 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} = 16,20 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)}$$
$$= 17,33 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

3.3. Emissionspreis (nEHS):

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

$$EP \text{ (nEHS)}_{2023} = 0,67 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \cdot \frac{30,00 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}}{30,00 \frac{\text{€}}{\text{t CO}_2}} = 0,67 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (netto)} = 0,72 \frac{\text{ct}}{\text{kWh}} \text{ (brutto inkl. 7\% USt.)}$$

Stand: Dezember 2022