

# Fernwärme Klausen

Berechnungsgrundlagen (Anlage 2b des Wärmevertrages)

Grund-, Arbeits-, Mess- und Emissionspreise



EWR GmbH  
Stadtwerke Remscheid Verbund

Abnahmestelle:

Standardabnahmefall Tarifkunden bis zu einer Wärmeleistung von 15 kW \*\*\*)

1. Preisbestandteile sowie Überblick über die jährlichen und monatlichen Aufwendungen der Wärmelieferung gemäß Punkt 1 und 2 der Vergütungsregelung \*)
- Die linke Spalte führt den theoretisch ermittelten Wärmepreis auf und kommt nicht zur Abrechnung.
  - Die rechte Spalte führt die bis Ende Dezember 2025 geltende Sonderpreisregelung auf.<sup>5)</sup>

1.1 Leistungsunabhängiger Grundpreis (LGP) für die Wärmelieferung:

Leistungsunabh. Grundpreis (LGP) pro Jahr netto:	775,78 €
zzgl. MwSt. von z.Zt. 19%	<u>147,40 €</u>
Leistungsunabh. Grundpreis (LGP) pro Jahr brutto:	923,18 €

Sonderregelung S)

1.2 Arbeits- (AP) und Emissionspreis (EP) für die gelieferte Wärme:

bis 31.12.25

Arbeitspreis (AP) pro kWh Wärme netto:	16,50 ct/kWh	10,32 ct/kWh
Emissionspreis (EP) pro kWh Wärme netto:	<u>1,17 ct/kWh</u>	<u>1,17 ct/kWh</u>
Zwischensumme pro kWh Wärme netto:	17,67 ct/kWh	11,49 ct/kWh
zzgl. MwSt. von z.Zt. 19%	<u>3,36 ct/kWh</u>	<u>2,18 ct/kWh</u>
Arbeitsentgelt pro kWh Wärme brutto	21,03 ct/kWh	13,67 ct/kWh

- 1.3 Voraussichtlicher Wärmeverbrauch pro Jahr: 10.000 kWh  
Voraussichtliche CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr: 2.594 kg  
Emissionsfaktor auf Wärme bezogen: 259 g/kWh

1.4 Mess- und Verrechnungspreis:

Mess- und Verrechnungspreis netto:	60,79 €
zzgl. MwSt. von z.Zt. 19%	<u>11,55 €</u>
Mess- und Verrechnungspreis brutto pro Jahr	72,34 €

- 1.5 Gewünschte Vertragslaufzeit: 10 Jahre

1.6 Voraussichtliche Gesamtentgelt pro Jahr (brutto):

Leistungsunabh. Entgelt (LUE):	923,18 €	923,18 €
Wärmeverbrauchsentgelt:	2.103,00 €	1.367,32 €
Mess- und Verrechnungsentgelt:	<u>72,34 €</u>	<u>72,34 €</u>
Wärmeentgelt gesamt:	3.098,52 €	2.362,84 €

- 1.7 Entgelt auf 12 Monate verteilt je Monat brutto: 258,00 € 197,00 €

\*) Preisstand: 01.10.2024. Preise und Indizes auf zwei Nachkommastellen gerundet

## 2. Preisanpassungsklauseln inklusive Herleitung der zuvor unter Punkt 1 aufgelisteten Preisbestandteile der Wärmelieferung gemäß der Punkte 1 und 2 der Vergütungsregelung \*)

### 2.1 Leistungsunabhängige Grundpreis (LGP) für die Wärmelieferung\*)

$$\text{LGP}_{\text{neu}} = \text{LGP}_0 \times (0,2 + 0,4 \times L/\text{Lo} + 0,4 \times M/\text{M}_0) \text{ in } \text{€}/\text{Jahr}$$

$$775,78 = 753,18^* \times (0,2 + 0,4 \times (3.840,74 / 3.840,74) + 0,4 \times (125,90 / 117,50)) \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

$$775,78 = 753,18 \times (0,2 + (0,4 \times 1,00) + (0,4 \times 1,07)) \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

$$775,78 = 753,18 \times (0,2 + 0,40 + 0,43) \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

$$775,78 = 753,18 \times 1,03 \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

LGP = Neuer leistungsunabhängiger Grundpreis: 775,78 €/a

LGP<sub>0</sub> = Leistungsunabhängiger Grundpreis zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 753,18 €/a

L = Neuer Lohnindex: 3.840,74 €

Lo = Lohnindex L zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 3.840,74 €

M = Neuer Index für Maschinenbauerzeugnisse: 125,90

M<sub>0</sub> = Index für Maschinenbauerzeugnisse zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 117,50

### 2.2 Arbeitspreis (AP) für die verbrauchte Wärmeenergie\*)

$$\text{AP}_{\text{neu}} = \text{AP}_0 \times (0,7 \text{ B}/\text{B}_0 + 0,3 \text{ M}/\text{M}_0) + ((\text{BU} + \text{GSU}) \times 1,43 \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$16,50 = ((13,44 \times 1,43 = 19,22) \times (0,7 \times (207/245) + 0,3 \times (198/238))) + ((0,00 + 0,25) \times 1,43) \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$16,50 = (19,22 \times (0,7 \times 0,85 + 0,3 \times 0,83)) + (0,25 \times 1,43) \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$16,50 = (19,22 \times (0,59 + 0,25)) + 0,36 \text{ in ct/kWh}$$

$$16,50 = 19,22 \times 0,84 + 0,36 \text{ in ct/kWh}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

AP = Neuer Arbeitspreis Wärme: 16,50 ct/kWh

AP<sub>0</sub> = Basis-Arbeitspreis Wärme bei Vertragsabschluss: 19,43 ct/kWh \*\*)

B = Neuer Indexwert für Abgabe von Erdgas an Wiederverkäufer: 207

B<sub>0</sub> = Indexwert bei Vertragsabschluss für Abgabe von Erdgas an Wiederverkäufer: 245

M = Neuer Indexwert für Marktpreisentwicklung von Erdgas bei der Verteilung an Kunden: 198

M<sub>0</sub> = Indexwert bei Vertragsabschluss für die Marktpreisentwicklung: 238

BU = Bilanzierungsumlage Erdgas zum Vertragsbeginn: 0,00 ct/kWh

GSU = Gasspeicherumlage Erdgas zum Vertragsbeginn: 0,145 ct/kWh

\*) Preisstand: 01.10.2024. Preise und Indizes auf zwei Nachkommastellen gerundet

\*\*\*) Der Faktor 1,43 beschreibt die Umrechnung von Erdgas auf das Produkt Wärme (Jahresnutzungsgrad der Heizungsanlage, ggf. Verteilungsverluste sowie die Umrechnung vom oberen auf den unteren Heizwert)

### 2.3 Mess- und Verrechnungspreis (MVP):

$$\text{MVP}_{\text{neu}} = \text{MVP}_0 * (0,4 \times L/L_0 + 0,6) \text{ in € / Jahr}$$

$$60,79 = 60,79 \times (0,4 \times (3.840,74 / 3.840,74) + 0,6) \text{ in € / Jahr}$$

$$60,79 = 60,79 \times ((0,4 \times 1,00) + 0,6) \text{ in € / Jahr}$$

$$60,79 = 60,79 \times (0,40 + 0,6) \text{ in € / Jahr}$$

$$60,79 = 60,79 \times 1,00 \text{ in € / Jahr}$$

MVP = Neuer Mess- und Verrechnungspreis: 60,79 €

MVP<sub>0</sub> = Mess- und Verrechnungspreis zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 60,79 €

L = neuer Lohnindex: 3.840,74 €

L<sub>0</sub> = Lohnindex L zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 3.840,74 €

### 2.4 Emissionspreis CO<sub>2</sub> (EP) zur verbrauchten Wärmeenergie\*)

$$\text{EP}_{\text{neu}} = \text{EP}_0 * \text{CO}_2\text{-Preis}_{\text{neu}} / \text{CO}_2\text{-Preis}_0 \text{ in ct/kWh}$$

$$1,170 = (0,544 / 0,85 / 0,827 / 0,903) \times (45 / 30) \text{ in ct/kWh}$$

$$1,170 = (0,544 \times 1,43 = 0,780) \times 1,50 \text{ in ct/kWh}$$

$$1,170 = 0,780 \times 1,50 \text{ in ct/kWh}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

EP = Neuer Emissionspreis CO<sub>2</sub>: 1,170 ct/kWh

EP<sub>0</sub> = Basis-Emissionspreis CO<sub>2</sub> bei Vertragsabschluss: 0,780 ct/kWh

(Emissionspreis der EWR zum Vertragsbeginn: 0,544 x 1,43 \*\*) = 0,780 ct/kWh

CO<sub>2</sub>-Preis<sub>neu</sub> = Neuer CO<sub>2</sub>-Emissionspreis: 45 €/t

CO<sub>2</sub>-Preis<sub>0</sub> = CO<sub>2</sub>-Emissionspreis bei Vertragsabschluss: 30 €/t

\*\*\*) Individuelle Zusatzleistungen wie bspw. die Lieferung und der Betrieb einer Wärmeübergabestation werden separat erfasst und zusätzlich zum leistungsunabhängigen Grundpreis abgerechnet.

\*) Preisstand: 01.10.2024. Preise und Indizes auf zwei Nachkommastellen gerundet

<sup>5)</sup> Sonderregelung:

Als Sonderwärmearbeitspreis wird abweichend von Punkt 2.2 mit Gültigkeit vom 01.10.2024 bis zum 31.12.2025 folgender Wärmearbeitspreis vereinbart:

9,97 ct/kWh	Festpreisanteil bei der Wärmearbeit netto zzgl.
0,00 ct/kWh	aktuell geltende Bilanzierungsumlage netto **) zzgl.
0,36 ct/kWh	aktuell geltende Gasspeicherumlage netto **) zzgl.
1,17 ct/kWh	aktuell geltender Emissionspreis **)
<u>11,49 ct/kWh</u>	Zwischensumme pro kWh netto zzgl.
<u>2,18 ct/kWh</u>	aktuell geltender MWSt. in Höhe von: 19%
<b>13,67 ct/kWh</b>	als Bruttopreis für die gelieferte Wärme vereinbart

Während der im Wärmearbeitspreis aufgeführte "Festpreisanteil" unverändert bis zum 31.12.2025 gilt, können sich die Bilanzierungsumlage (BU), Gasspeicherumlage (GSU) sowie der Emissionspreis auch unterjährig ändern. Diese Änderungen fließen mit Wirksamwerden unterjährig in den Wärmearbeitspreis mit ein.

Ab dem 01. Januar 2026 greift die unter den Punkten 1 und 2 der Vergütungsregelung aufgeführten Regelungen zur Preisänderung des Wärmearbeitspreises auf der Grundlage der unter 2.2 in dieser Anlage aufgeführten Parameter. Alle übrigen Vereinbarungen der Vergütungsregelung bleiben von dieser Sonderregelung unberührt.

Remscheid, den 03.09.2024