

# Fernwärme Hohenhagen

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 \*\*\*<sup>\*)</sup> \*\*\*\*<sup>\*)</sup>

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 September 2024 geltende Sonderpreisregelung auf.<sup>5)</sup>

1.1 Leistungsunabhängiger Grundpreis (LGP) für die Wärmelieferung: \*\*\*<sup>\*)</sup> \*\*\*\*<sup>\*)</sup>

Leistungsunabh. Grundpreis (LGP) pro Jahr netto:	775,77 €	
zzgl. MwSt. von z.Zt.	7%	<u>54,30 €</u>
<b>Leistungsunabh. Grundpreis (LGP) pro Jahr brutto:</b>		<b>830,07 €</b>

Sonderregelung 5)  
bis 30.09.24

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

Arbeitspreis (AP) pro kWh Wärme netto:	21,53 ct/kWh	12,92 ct/kWh
Emissionspreis (EP) pro kWh Wärme netto:	<u>1,29 ct/kWh</u>	<u>1,29 ct/kWh</u>
Zwischensumme pro kWh Wärme netto:	22,82 ct/kWh	14,21 ct/kWh
zzgl. MwSt. von z.Zt.	7%	<u>1,60 ct/kWh</u>
<b>Arbeitsentgelt pro kWh Wärme brutto</b>	<b>24,42 ct/kWh</b>	<b>15,20 ct/kWh</b>

- 1.3 Voraussichtlicher Wärmeverbrauch pro Jahr: 10.000 kWh  
Voraussichtliche CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr: 2.866 kg  
Emissionsfaktor auf Wärme bezogen: 287 g/kWh

1.4 Mess- und Verrechnungspreis:

Mess- und Verrechnungspreis netto:	60,79 €	
zzgl. MwSt. von z.Zt.	7%	<u>4,26 €</u>
<b>Mess- und Verrechnungspreis brutto pro Jahr</b>		<b>65,05 €</b>

- 1.5 Gewünschte Vertragslaufzeit: 10 Jahre

1.6 Voraussichtliche Gesamtentgelt pro Jahr (brutto):

Leistungsunabh. Entgelt (LUE):	830,07 €	830,07 €
Wärmeverbrauchsentgelt:	2.442,00 €	1.520,00 €
Mess- und Verrechnungsentgelt:	<u>65,05 €</u>	<u>65,05 €</u>
<b>Wärmeentgelt gesamt:</b>	<b>3.337,12 €</b>	<b>2.415,12 €</b>

- 1.7 Entgelt auf 12 Monate verteilt je Monat brutto: 278,00 € 201,00 €  
Vorschlag Abschlag 11 Monate pro Monat brutto: 303,00 € 220,00 €

\*) Preisstand: 01.01.2024. 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\*)

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

$$775,77 = 753,17^* \times (0,2 + 0,4 \times (3.840,74 / 3.840,74) + 0,4 \times (125,90 / 117,50)) \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

$$775,77 = 753,17 \times (0,2 + (0,4 \times 1,00) + (0,4 \times 1,07)) \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

$$775,77 = 753,17 \times (0,2 + 0,40 + 0,43) \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

$$775,77 = 753,17 \times 1,03 \text{ in } \text{€} / \text{Jahr}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

LGP = Neuer leistungsunabhängiger Grundpreis: 775,77 €/a

LGP<sub>0</sub> = Leistungsunabhängiger Grundpreis zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 753,17 €/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\*)

$$\text{AP}_{\text{neu}} = \text{AP}_0 \times (0,7 \text{ B}/\text{B}_0 + 0,3 \text{ M}/\text{M}_0) + ((\text{BU} + \text{GSU}) \times 1,58 \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$21,53 = ((13,44 \times 1,58 = 21,24) \times (0,7 \times (268/268) + 0,3 \times (273/273))) + ((0,00 + 0,19) \times 1,58) \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$21,53 = (21,24 \times (0,7 \times 1,00 + 0,3 \times 1,00)) + (0,19 \times 1,58) \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$21,53 = (21,24 \times (0,70 + 0,30)) + 0,29 \text{ in ct/kWh}$$

$$21,53 = 21,24 \times 1,00 + 0,29 \text{ in ct/kWh}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

AP = Neuer Arbeitspreis Wärme: 21,53 ct/kWh

AP<sub>0</sub> = Basis-Arbeitspreis Wärme bei Vertragsabschluss: 21,47 ct/kWh \*\*)

B = Neuer Indexwert für Abgabe von Erdgas an Wiederverkäufer: 268

B<sub>0</sub> = Indexwert bei Vertragsabschluss für Abgabe von Erdgas an Wiederverkäufer: 268

M = Neuer Indexwert für Marktpreisentwicklung von Erdgas bei der Verteilung an Kunden: 273

M<sub>0</sub> = Indexwert bei Vertragsabschluss für die Marktpreisentwicklung: 273

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

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

\*) Preisstand: 01.01.2024. Preise und Indizes auf zwei Nachkommastellen gerundet

\*\*\*) Der Faktor 1,58 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\*)

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

$$1,290 = (0,546 / 0,85 / 0,827 / 0,903) \times (45 / 30) \text{ in ct/kWh}$$

$$1,290 = (0,546 \times 1,58 = 0,860) \times 1,50 \text{ in ct/kWh}$$

$$1,290 = 0,860 \times 1,50 \text{ in ct/kWh}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

EP = Neuer Emissionspreis CO<sub>2</sub>: 1,290 ct/kWh

EP<sub>0</sub> = Basis-Emissionspreis CO<sub>2</sub> bei Vertragsabschluss: 0,860 ct/kWh

(Emissionspreis der EWR zum Vertragsbeginn:  $0,546 \times 1,58^{**}$ ) = 0,860 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.

\*\*\*\*) Größere Abnehmer werden nach folgenden Zonen abgerechnet:

Bis 50 kW Heizleistung 2.300,00 € pro Jahr zzgl. MWSt. von aktuell 7% bzw. 161,00 € zu 2461,00 € pro Jahr

Bis 100 kW Heizleistung 2.800,00 € pro Jahr zzgl. MWSt. von aktuell 7% bzw. 196,00 € zu 2.996,00 € pro Jahr

\*) Preisstand: 01.01.2024. Preise und Indizes auf zwei Nachkommastellen gerundet

<sup>5</sup>) **Sonderregelung:**

Als Einstiegswärmearbeitspreis ab Vertragsbeginn wird abweichend von Punkt 2.2 mit Gültigkeit bis zum 30. September 2024 als fester Wärmearbeitspreis in Höhe von

14,21 ct/kWh	netto, zzgl. aktuell
<u>0,99 ct/kWh</u>	7% MwSt.
<b>15,20 ct/kWh</b>	als Bruttopreis für die gelieferte Wärme vereinbart

Ab dem 01. Oktober 2024 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.

**Folgende Änderungen ergeben sich ab dem 01.01.2024:**

Mit Gültigkeit ab dem 01.01.2024 haben sich folgende Änderungen bei den Wärmepreisbestandteilen gemäß staatlichen Vorgaben bzw. geänderter Indizes ergeben (alle Angaben zzgl. Umwandlungs- und Verteilungsverluste und zzgl. aktueller USt.):

Emissionspreis (EP): - CO<sub>2</sub>-Preises von 30 auf 45 €/t CO<sub>2</sub>

Grundpreis (LGP): - Index für Maschinenbauerzeugnisse „M“ von 117,5 auf 125,9

Bei Rückfragen steht bei vertraglichen Angelegenheiten Herr Coso unter 02191-16-4682 sowie in technischen Angelegenheiten Herr Uredat unter 02191-16-4540 zur Verfügung.

Remscheid, 01.01.2024