

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 September 2024 geltende Sonderpreisregelung auf.⁵⁾

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)
bis 30.09.24

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

Arbeitspreis (AP) pro kWh Wärme netto:	19,49 ct/kWh	11,50 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:	20,66 ct/kWh	12,67 ct/kWh
zzgl. MwSt. von z.Zt. 19%	<u>3,93 ct/kWh</u>	<u>2,41 ct/kWh</u>
Arbeitsentgelt pro kWh Wärme brutto	24,59 ct/kWh	15,08 ct/kWh

- 1.3 Voraussichtlicher Wärmeverbrauch pro Jahr: 10.000 kWh
Voraussichtliche CO₂-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):

Leistungsunbh. Entgelt (LUE):	923,18 €	923,18 €
Wärmeverbrauchsentgelt:	2.459,00 €	1.508,00 €
Mess- und Verrechnungsentgelt:	<u>72,34 €</u>	<u>72,34 €</u>
Wärmeentgelt gesamt:	3.454,52 €	2.503,52 €

- 1.7 Entgelt auf 12 Monate verteilt je Monat brutto: 288,00 € 209,00 €
Vorschlag Abschlag 11 Monate pro Monat brutto: 314,00 € 228,00 €

*) Preisstand: 01.04.2024. 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

LGP₀ = 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

M₀ = Index für Maschinenbauerzeugnisse zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 117,50

2.2 Arbeitspreis (AP) für die verbrauchte Wärmeenergie*)

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

$$19,49 = ((13,44 \times 1,43 = 19,22) \times (0,7 \times (268/268) + 0,3 \times (273/273))) + ((0,00 + 0,19) \times 1,43) \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$19,49 = (19,22 \times (0,7 \times 1,00 + 0,3 \times 1,00)) + (0,19 \times 1,43) \text{ in ct/kWh}^{**})$$

$$19,49 = (19,22 \times (0,70 + 0,30)) + 0,27 \text{ in ct/kWh}$$

$$19,49 = 19,22 \times 1,00 + 0,27 \text{ in ct/kWh}$$

Erläuterung der Abkürzungen:

AP = Neuer Arbeitspreis Wärme: 19,49 ct/kWh

AP₀ = Basis-Arbeitspreis Wärme bei Vertragsabschluss: 19,43 ct/kWh **)

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

B₀ = Indexwert bei Vertragsabschluss für Abgabe von Erdgas an Wiederverkäufer: 268

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

M₀ = 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: 01.04.2024. 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 €

MVP₀ = Mess- und Verrechnungspreis zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 60,79 €

L = neuer Lohnindex: 3.840,74 €

L₀ = Lohnindex L zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses: 3.840,74 €

2.4 Emissionspreis CO₂ (EP) zur verbrauchten Wärmeenergie*)

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

$$1,170 = (0,546 / 0,85 / 0,827 / 0,903) \times (45 / 30) \text{ in ct/kWh}$$

$$1,170 = (0,546 \times 1,43 = 0,780) \times 1,50 \text{ in ct/kWh}$$

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

Erläuterung der Abkürzungen:

EP = Neuer Emissionspreis CO₂: 1,170 ct/kWh

EP₀ = Basis-Emissionspreis CO₂ bei Vertragsabschluss: 0,780 ct/kWh

(Emissionspreis der EWR zum Vertragsbeginn: $0,546 \times 1,43^{**}$) = 0,780 ct/kWh

CO₂-Preis_{neu} = Neuer CO₂-Emissionspreis: 45 €/t

CO₂-Preis₀ = CO₂-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: 01.04.2024. Preise und Indizes auf zwei Nachkommastellen gerundet

⁵⁾ Sonderregelung:

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

12,67 ct/kWh	netto, zzgl. aktuell
<u>2,41 ct/kWh</u>	19% MwSt.
15,08 ct/kWh	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): - CO₂-Preises von 30 auf 45 €/t CO₂

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, 01.04.2024