

Preisberechnung Fernwärme-Leistungssystem zum 1. Juli 2018

1. Fernwärme-Leistungssystem ab dem 1. Juli 2018

Leistungspreis

Zone	Preis (netto)	Preis (brutto)
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	92,31 €/kW/Jahr	109,85 €/kW/Jahr
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	57,19 €/kW/Jahr	68,06 €/kW/Jahr
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	46,42 €/kW/Jahr	55,24 €/kW/Jahr
für jedes weitere kW ab 301 kW	34,91 €/kW/Jahr	41,54 €/kW/Jahr

Arbeitspreis

entspricht	3,224 ct/kWh	3,837 ct/kWh
------------	--------------	--------------

	32,24 €/MWh	38,37 €/MWh
--	-------------	-------------

Gebrauchswarmwasser

Aufheizpreis bei getrennter Abrechnung	5,76 €/m ³	6,85 €/m ³
Messpreis	6,14 €/Jahr	7,31 €/Jahr

Die Bruttopreise beinhalten die jeweils gesetzlich vorgeschriebene Umsatzsteuer von derzeit 19 %.

2. Preisänderungsklausel des Fernwärme-Leistungssystemes

Der Leistungspreis wird in vier Leistungsklassen (als Zonenpreis) durchlaufen. Er wird zu Beginn eines jeden Vierteljahres (Quartals) neu berechnet und ergibt sich nach folgender Formel:

$$LP = LP_0 * (0,3 + 0,45 * I/I_0 + 0,25 * L/L_0)$$

In dieser Formel bedeuten:

LP = der jeweils für ein Quartal gültige Leistungspreis je nach Leistung der Entnahmestelle (siehe Beispielberechnung)

LP₀ = Ausgangs-Leistungspreis (Basiswert):

Zone	Jahrespreis pro kW
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	88,89 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	55,07 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	44,70 €/kW/Jahr (netto)
für jedes weitere kW ab 301 kW	33,62 €/kW/Jahr (netto)

I = Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz), entsprechend der Veröffentlichung des Statistischen Bundesamtes, Fachserie 17, Reihe 2, lfd. Nr. 3, Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten

I₀ = Basiswert des Index „I“ der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten (2010 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 103,0

L = Index der tariflichen Monatsverdienste ohne Sonderzahlungen im produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich, Deutschland, Wirtschaftszweig Energieversorgung, entsprechend der Veröffentlichung des Statistischen Bundesamtes, Fachserie 16, Reihe 4.3, Abschnitt 2.1, laufendes Kennzeichen D

L₀ = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 96,0

Grundlagen für die quartalsweisen Neuberechnungen des Leistungspreises sind

für das erste Quartal das arithmetische Mittel der Indexwerte der Monate Juli bis September bzw. des dritten Quartals des Vorjahres,

für das zweite Quartal das arithmetische Mittel der Indexwerte der Monate Oktober bis Dezember bzw. des vierten Quartals des Vorjahres,

für das dritte Quartal das arithmetische Mittel der Indexwerte der Monate Januar bis März bzw. des ersten Quartals des laufenden Jahres

und für das vierte Quartal das arithmetische Mittel der Indexwerte der Monate April bis Juni bzw. des zweiten Quartals des laufenden Jahres.

Der Arbeitspreis ist das Produkt aus der verbrauchten Wärmemenge und dem jeweils geltenden Arbeitspreis. Der Arbeitspreis wird zu Beginn eines jeden Vierteljahres (Quartals) neu berechnet und ergibt sich nach folgender Formel:

$$AP = AP_0 * (0,1 * L/L_0 + 0,3 * G/G_0 + 0,1 * K/K_0 + 0,1 * S_{HH}/S_{HH(0)} + 0,4 * G_{HH}/G_{HH(0)})$$

In dieser Formel bedeuten:

AP = der jeweils für ein Quartal gültige Arbeitspreis

AP₀ = Ausgangsarbeitspreis (Basiswert):

AP₀ = 3,662 ct/kWh (netto)
entspricht: 36,62 €/MWh (netto)

L = Index der tariflichen Monatsverdienste ohne Sonderzahlungen im produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich, Deutschland, Wirtschaftszweig Energieversorgung, entsprechend der Veröffentlichung des Statistischen Bundesamtes, Fachserie 16, Reihe 4.3, Abschnitt 2.1, laufendes Kennzeichen D

L₀ = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 96,0

G = Gaspreis gemäß EEX, Terminmarkt, Produkt: „GASPOOL Natural Gas Quarter Futures, EGEX European Gas Exchange“, Settlement Preis, veröffentlicht unter www.EEX.com

G₀ = Basiswert des Gaspreis „G“ gemäß EEX (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 27,57 €/MWh

K = Kohlepreis gemäß EEX, Terminmarkt, Produkt: „ARA Coal Month Futures, European Energy Exchange“, Settlement Preis, in Dollar (\$) pro Tonne (t) veröffentlicht unter www.EEX.com und tagesaktuell umgerechnet in Euro (€) pro Tonne (t) gemäß dem jeweils gültigen Wechselkurs der europäischen Zentralbank (EZB) gemäß: www.ecb.europa.eu

K₀ = Basiswert des Kohlepreis „K“ gemäß EEX (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 61,36 €/t

S_{HH} = Strompreisindex des Statistischen Bundesamtes, Fachserie 17, Reihe 7, Ziffer 1.1 Verbraucherpreisindex für Deutschland, Gliederung nach dem Verwendungszweck, COICOP-VPI-Nr. 0451

S_{HH(0)} = Basiswert des Strompreisindex „S_{HH}“ des Statistischen Bundesamtes (2010 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 123,8

G_{HH} = Brennstoff-Index „Erdgas bei Abgabe an Haushalte“, veröffentlicht vom Statistischen Bundesamt in der Fachserie 17, Reihe 2, Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) unter der lfd. Nr. 627

$G_{HH(0)}$ = Basiswert des Brennstoff-Index „ G_{HH} “ des Statistischen Bundesamtes (2010 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 112,1

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung des Arbeitspreises ist bei den Indices S_{HH} und G_{HH} das arithmetische Mittel der monatlich veröffentlichten Indexwerte des vorvorherigen Quartals (wie beim Leistungspreis in Bezug auf den Index „I“). Beim Index L sind die veröffentlichten Quartalswerte des vorvorherigen Quartals Grundlage der Neuberechnungen (wie beim Leistungspreis in Bezug auf den Index „L“).

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung der Indices „G“ und „K“ sind die von der EEX veröffentlichten täglichen Settlementpreise, aus denen der arithmetische Mittelwert des vorvorherigen Quartals gebildet wird. Diese Quartalswerte sind auch informationshalber auf der Internetseite der Stadtwerke Kiel unter www.stadtwerke-kiel.de veröffentlicht.

3. Berechnung der aktuellen Preise zum 1. Juli 2018 des Fernwärme-Leistungspreissystems

Der angepasste Leistungspreis ergibt sich nach folgender Formel:

$$LP = LP_0 * (0,3 + 0,45 * I/I_0 + 0,25 * L/L_0)$$

LP_0 = Basiswert des Leistungspreises

für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	88,89 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	55,07 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	44,70 €/kW/Jahr (netto)
für jedes weitere kW ab 301 kW	33,62 €/kW/Jahr (netto)

I_0 = Basiswert des Index „I“ der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten (2010 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 103,0

L_0 = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 96,0

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung des Leistungspreises ist für das dritte Quartal 2018 das arithmetische Mittel der veröffentlichten Indexwerte der Monate Januar bis März bzw. des ersten Quartals des laufenden Jahres 2018,

I = Index „I“ der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten = 106,8

L = Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste = 104,4

Zum 01.07.2018 ergibt sich unter Anwendung der Formel folgender Leistungspreis LP:

Zone	Preis (netto)	Preis (brutto)
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	92,31 €/kW/Jahr	109,85 €/kW/Jahr
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	57,19 €/kW/Jahr	68,06 €/kW/Jahr
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	46,42 €/kW/Jahr	55,24 €/kW/Jahr
für jedes weitere kW ab 301 kW	34,91 €/kW/Jahr	41,54 €/kW/Jahr

Die Bruttopreise beinhalten die jeweils gesetzlich vorgeschriebene Umsatzsteuer von derzeit 19 %.

Beispiel der Berechnung des Leistungspreises LP für eine Entnahmestelle mit einer Leistung von 75 kW:

$$LP = (50 \text{ kW} * 92,31 \text{ €/kW/Jahr}) + (25 \text{ kW} * 57,19 \text{ €/kW/Jahr}) = 6.045,25 \text{ €/Jahr (netto) bzw. 7.193,85 €/Jahr (brutto)}$$

Der angepasste Arbeitspreis ergibt sich nach folgender Formel:

$$AP = AP_0 * (0,1 * L/L_0 + 0,3 * G/G_0 + 0,1 * K/K_0 + 0,1 * S_{HH}/S_{HH(0)} + 0,4 * G_{HH}/G_{HH(0)})$$

AP_0 = Ausgangsarbeitspreis (Basiswert):
entspricht:

3,662 ct/kWh (netto)
36,62 €/MWh (netto)

- L_0 = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 96,0
 G_0 = Basiswert des Gaspreis „G“ gemäß EEX (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 27,57 €/MWh
 K_0 = Basiswert des Kohlepreis „K“ gemäß EEX (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 61,36 €/t
 $S_{HH(0)}$ = Basiswert des Strompreisindex „ S_{HH} “ des Statistischen Bundesamtes (2010 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 123,8
 $G_{HH(0)}$ = Basiswert des Brennstoff-Index Gas „ G_{HH} “ des Statistischen Bundesamtes (2010 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.01.2014) = 112,1

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung des Arbeitspreises sind bei den Indices „G“ und „K“ die von der EEX veröffentlichten täglichen Settlementpreise für das dritte Quartal 2018, aus denen der arithmetische Mittelwert des ersten Quartals des laufenden Jahres 2018 gebildet wird. Bei den Indices L, S_{HH} und G_{HH} ist für das dritte Quartal 2018 das arithmetische Mittel der monatlich veröffentlichten Indexwerte der Monate Januar bis März bzw. der veröffentlichte Quartalswert des ersten Quartals des laufenden Jahres 2018 Grundlage der Neuberechnung.

- L = Index der tariflichen Monatsverdienste = 104,4
G = Gaspreis gemäß EEX, Terminmarkt, Produkt: „GASPOOL Natural Gas Quarter Futures“ = 17,23 €/MWh
K = Kohlepreis gemäß EEX, Terminmarkt, Produkt: „ARA Coal Month Futures“ = 68,80 €/t
 S_{HH} = Strompreisindex = 129,0
 G_{HH} = Brennstoff-Index „Erdgas bei Abgabe an Haushalte“ = 103,1

Zum 01.07.2018 ergibt sich unter Anwendung der Formel folgender Arbeitspreis AP:

	Preis (netto)	Preis (brutto)
AP =	3,224 ct/kWh	3,837 ct/kWh
entspricht:	32,24 €/MWh	38,37 €/MWh

Die Bruttopreise beinhalten die jeweils gesetzlich vorgeschriebene Umsatzsteuer von derzeit 19 %.

In der Preisänderungsklausel des Arbeitspreises fließen der EEX-Kohlepreis zu 10 % und der EEX-Gaspreis zu 30 % ein. D. h. der prozentuale Anteil des die Brennstoffkosten abdeckenden Preisfaktors an der Arbeitspreisänderung beträgt 40 %.

Alle Informationen erhalten Sie auch im Internet unter www.stadtwerke-kiel.de/fernwaerme.