

# Preisberechnung Nahwärmepreissystem zum 1. Juli 2019

## 1. Nahwärmepreissystem ab dem 1. Juli 2019

### Leistungspreis

Zone	Preis (netto)	Preis (brutto)
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	56,31 €/kW/Jahr	67,01 €/kW/Jahr
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	34,89 €/kW/Jahr	41,52 €/kW/Jahr
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	28,32 €/kW/Jahr	33,70 €/kW/Jahr
für jedes weitere kW ab 301kW	21,30 €/kW/Jahr	25,35 €/kW/Jahr
<b>Arbeitspreis</b>	5,972 ct/kWh	7,107 ct/kWh
entspricht	59,72 €/MWh	71,07 €/MWh

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

## 2. Umbasierung Strompreisindex

Die Preise des Nahwärmepreissystems sind über Preisänderungsklauseln u. a. an Indizes des Statistischen Bundesamtes gebunden. Dieses hat in seinen veröffentlichten Berichten das Basisjahr (bislang 2010 = 100) für den Strompreisindex auf 2015 umbasiert (2015 = 100).

Aus diesem Grund wird der Ausgangswert des Verbraucherpreisindex für Deutschland, Strom in der Preisänderungsklausel (bislang  $S_{HH0} = 129,9$ ) ab dem 1. Juli 2019 ersetzt ( $S_{HH0} = 100,9$ ). Diese Umbasierung hat keine Auswirkung auf die Preisstellung.

## 3. Preisänderungsklausel des Nahwärmepreissystems

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:

$$LP = LP_0 * (0,8 * I/I_0 + 0,2 * L/L_0)$$

In dieser Formel bedeuten:

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

LP<sub>0</sub> = Ausgangs-Leistungspreis (Basiswert):

Zone	Jahrespreis pro kW
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	53,11 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	32,91 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	26,71 €/kW/Jahr (netto)
für jedes weitere kW ab 301 kW	20,09 €/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

I<sub>0</sub> = Basiswert des Index „I“ der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten (2015 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 99,3

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

$L_0$  = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100)  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 97,1

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:

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

In dieser Formel bedeuten:

AP = der jeweils für ein Quartal gültige Arbeitspreis

$AP_0$  = Ausgangsarbeitspreis (Basiswert):

$AP_0$ =	6,586 ct/kWh (netto)
entspricht	65,86 €/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

$L_0$  = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100)  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 97,1

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

$G_0$  = Basiswert des Gaspreis „G“ gemäß EEX  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 23,72 €/MWh

$S_{HH}$  = 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 (2015 = 100)  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 100,9

$G_{HH}$  = 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. 632

$G_{HH(0)}$  = Basiswert des Brennstoff-Index „ $G_{HH}$ “ des Statistischen Bundesamtes (2015 = 100) (festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 101,0

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung des Arbeitspreises ist bei den Indizes  $S_{HH}$  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 des Index „G“ sind die von der EEX veröffentlichten täglichen Settlementpreise, aus denen der arithmetische Mittelwert des vorvorherigen Quartals gebildet wird. Diese errechneten Quartalswerte sind auch informationshalber auf der Internetseite der Stadtwerke Kiel unter [www.stadtwerke-kiel.de](http://www.stadtwerke-kiel.de) veröffentlicht.

#### 4. Berechnung der aktuellen Preise zum 1. Juli 2019 des Nahwärmepreissystems

Der angepasste Leistungspreis ergibt sich nach folgender Formel:

$$LP = LP_0 * (0,8 * I/I_0 + 0,2 * L/L_0)$$

$LP_0$ = Basiswert des Leistungspreises	
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	53,11 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	32,91 €/kW/Jahr (netto)
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	26,71 €/kW/Jahr (netto)
für jedes weitere kW ab 301 kW	20,09 €/kW/Jahr (netto)
$I_0$ = Basiswert des Index „I“ der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten (2015 = 100)	
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 99,3	
$L_0$ = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100)	
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 97,1	

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung des Leistungspreises ist für das dritte Quartal 2019 das arithmetische Mittel der veröffentlichten Indexwerte der Monate Januar bis März bzw. des ersten Quartals des laufenden Jahres 2019,

I = Index „I“ der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten = 104,2  
L = Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste = 107,2

Zum 01.07.2019 ergibt sich unter Anwendung der Formel folgender Leistungspreis LP:

Zone	Preis (netto)	Preis (brutto)
für die ersten 50 kW (0 – 50 kW)	56,31 €/kW/Jahr	67,01 €/kW/Jahr
für die weiteren 50 kW (51 – 100 kW)	34,89 €/kW/Jahr	41,52 €/kW/Jahr
für die weiteren 200 kW (101 – 300 kW)	28,32 €/kW/Jahr	33,70 €/kW/Jahr
für jedes weitere kW ab 301 kW	21,30 €/kW/Jahr	25,35 €/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:

$$LP = (50 \text{ kW} * 56,31 \text{ €/kW/Jahr}) + (25 \text{ kW} * 34,89 \text{ €/kW/Jahr}) = 3.687,75 \text{ €/Jahr (netto) bzw. } 4.388,42 \text{ €/Jahr (brutto)}$$

Der angepasste Arbeitspreis ergibt sich nach folgender Formel:

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

AP<sub>0</sub> = Ausgangsarbeitspreis (Basiswert): 6,586 ct/kWh (netto)  
entspricht 65,86 €/MWh (netto)

L<sub>0</sub> = Basiswert des Index „L“ der tariflichen Monatsverdienste (2015 = 100)  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 97,1  
G<sub>0</sub> = Basiswert des Gaspreis „G“ gemäß EEX  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 23,72 €/MWh  
S<sub>HH(0)</sub> = Basiswert des Strompreisindex „S<sub>HH</sub>“ des Statistischen Bundesamtes (2015 = 100)  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 100,9  
G<sub>HH(0)</sub> = Basiswert des Brennstoff-Index Gas „G<sub>HH</sub>“ des Statistischen Bundesamtes (2015 = 100)  
(festgelegt zum Stichtag 01.10.2014) = 101,0

Grundlage für die quartalsweise Neuberechnung des Arbeitspreises sind bei dem Index „G“ die von der EEX veröffentlichten täglichen Settlementpreise für das dritte Quartal 2019, aus denen der arithmetische Mittelwert des ersten Quartals des laufenden Jahres 2019 gebildet wird. Bei den Indizes L, S<sub>HH</sub> und G<sub>HH</sub> ist für das dritte Quartal 2019 das arithmetische Mittel der monatlich veröffentlichten Indexwerte der Monate Januar bis März bzw. der veröffentlichte Quartalswert des ersten Quartals des laufenden Jahres 2019 Grundlage der Neuberechnung.

L = Index der tariflichen Monatsverdienste = 107,2  
G = Gaspreis gemäß EEX, Terminmarkt, Produkt: „GASPOOL Natural Gas Quarter Futures“ = 18,64 €/MWh  
S<sub>HH</sub> = Strompreisindex = 105,9  
G<sub>HH</sub> = Brennstoff-Index „Erdgas bei Abgabe an Haushalte“ = 95,2

Zum 01.07.2019 ergibt sich unter Anwendung der Formel folgender Arbeitspreis AP:

	<b>Preis (netto)</b>	<b>Preis (brutto)</b>
AP =	5,972 ct/kWh	7,107 ct/kWh
entspricht	59,72 €/MWh	71,07 €/MWh

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

In der Preisänderungsklausel des Arbeitspreises fließt der EEX-Gaspreis zu 40 % 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](http://www.stadtwerke-kiel.de/fernwaerme).