

# TraveWärme

## Preisberechnung und Formelerklärung: Grundpreis

Formel für den Grundpreis (<= 10 kW)

$$GPP = GPPo * (0,2 + 0,45 * I / Io + 0,35 * L / Lo)$$

Formel für den Grundpreis (> 10 kW)

$$GP = GPo * (0,2 + 0,45 * I / Io + 0,35 * L / Lo)$$

Statistisches Bundesamt Veröffentlichung	Index Investition	Index Lohn Energie
	Fachserie 17*	Fachserie 16**
	monatlich	quartalsweise
Okt 10	102,8	114,5
Nov 10	102,7	114,5
Dez 10	102,8	114,5
Jan 11	103,1	114,9
Feb 11	103,3	114,9
Mär 11	103,3	114,9
Apr 11	103,5	117,0
Mai 11	103,6	117,0
Jun 11	103,7	117,0
Jul 11	103,8	118,1
Aug 11	103,8	118,1
Sep 11	103,9	118,1
Mittelwert	103,4	116,1

Für Abnahmestellen mit einem Anschlusswert <= 10 kW

$$GPP = 200,00 * \left( 0,2 + 0,45 * \frac{103,4}{102,3} + 0,35 * \frac{116,1}{113,8} \right) = 202,38 \text{ €/Jahr}$$

Für Abnahmestellen mit einem Anschlusswert > 10 kW

$$GP = 25,30 * \left( 0,2 + 0,45 * \frac{103,4}{102,3} + 0,35 * \frac{116,1}{113,8} \right) = 25,60 \text{ €/kW/Jahr}$$

### Formelerklärung

<b>GP</b>		Aus der Formel abgeleiteter und zur Abrechnung herangezogener Grundpreis (in €/kW/Jahr)
<b>GPP</b>		Grundpreispauschale für Anlagen mit einem Anschlusswert bis 10 kW (in €/Jahr)
<b>GPo &gt; 10 kW</b>	25,30	Basis-Grundpreis zur Einführung der neuen Fernwärmegleitklausel
<b>GPPo</b>	200,00	Basis-Grundpreispauschale zur Einführung der neuen Fernwärmegleitklausel
<b>I</b>	103,4	Mittelwert Investition Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2010 bis September 2011
<b>Io</b>	102,3	Basiswert Investition Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2009 bis September 2010
<b>L</b>	116,1	Mittelwert Lohn Energie Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2010 bis September 2011
<b>Lo</b>	113,8	Basiswert Lohn Energie Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2009 bis September 2010
	20%	Prozentualer Anteil der Fixen Kosten in der Formel
	45%	Prozentualer Anteil des Investitionskostenindex in der Formel
	35%	Prozentualer Anteil des Lohnkostenindex in der Formel

\* Fachserie 17, Reihe 2 „Preise und Preisindizes für gewerbliche Produkte (Erzeugerpreise)“ des Statistischen Bundesamtes „“, Tabellenteil 1.1 „Deutschland - Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) - Aktuelle Ergebnisse“, Lfd.-Nr. 3 Güterabteilung „Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten“.

\*\* Fachserie 16, Reihe 4.3 „Verdienste und Arbeitskosten – Index der Tarifverdienste und Arbeitszeiten“ des Statistischen Bundesamtes, Tabellenteil 1.2 „Index der tariflichen Stundenverdienste im Produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich - Früheres Bundesgebiet“, Wirtschaftszweig „D - Energieversorgung“

# TraveWärme

## Preisberechnung und Formelerklärung: Meßpreis

### Formel für den Meßpreis

$$MP = MPo * (0,35 + 0,65 * L / Lo)$$

$$MP = 68,38 * \left( 0,35 + 0,65 * \frac{116,1}{113,8} \right) = 69,28 \text{ €/Jahr}$$

### Formelerklärung

<b>MP</b>		Aus der Formel abgeleiteter und zur Abrechnung herangezogener Meßpreis (in €/Jahr)
<b>MPo</b>	68,38	Basis-Meßpreis zur Einführung der neuen Fernwärmegleitklausel
<b>L</b>	116,1	Mittelwert Lohn Energie Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2010 bis September 2011
<b>Lo</b>	113,8	Basiswert Lohn Energie Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2009 bis September 2010
	35%	Prozentualer Anteil der Fixen Kosten in der Formel
	65%	Prozentualer Anteil des Lohnkostenindex in der Formel

## TraveWärme

### Preisberechnung und Formelerklärung: Servicepreis\*

#### Formel für den Servicepreis

$$SP = SPo * (0,35 + 0,65 * L / Lo)$$

$$SP = 5,24 * \left( 0,35 + 0,65 * \frac{116,1}{113,8} \right) = 5,31 \text{ €/kW/Jahr}$$

#### Formelerklärung

<b>SP</b>		Aus der Formel abgeleiteter und zur Abrechnung herangezogener Servicepreis
<b>SPo</b>	5,24	Basis-Servicepreis zur Einführung der neuen Fernwärmegleitklausel (in €/kW/Jahr)
<b>L</b>	116,1	Mittelwert Lohn Energie Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2010 bis September 2011
<b>Lo</b>	113,8	Basiswert Lohn Energie Statistisches Bundesamt Zeitraum Oktober 2009 bis September 2010
	35%	Prozentualer Anteil der Fixen Kosten in der Formel
	65%	Prozentualer Anteil des Lohnkostenindex in der Formel

\*Der Servicepreis wird nur berechnet, wenn die Eigentums Grenzen hinter der Hauszentrale liegen und dies vertraglich vereinbart wurde.

# TraveWärme

## Preisberechnung und Formelerklärung: Arbeitspreis

### Formel für den Arbeitspreis

$$AP = APo/1 * (0,52 + 0,43 * EG / EGo + 0,05 * HEL / HELo)$$

$$AP = APo/2 * (0,52 + 0,43 * EG / EGo + 0,05 * HEL / HELo)$$

NCG-Natural-Gas-Year-Future CAL - 12 NCG Zeitraum 15.12.2010-14.12.2011	HEL Rheinschiene Zeitraum 01.10.2010-30.09.2011
Die einzelnen Tageswerte für den oben angegebenen Zeitraum entnehmen Sie bitte dem PDF „Erdgaspreise“ in der Spalte „Settlement Price“	<b>Heizöl Preisentwicklung Mengengruppe 5000 Liter Statistisches Bundesamt</b>
	<b>Datum</b> <b>Preis in €/hl</b>
	Okt 10                              54,88
	Nov 10                              56,96
	Dez 10                              59,55
	Jan 11                              62,90
	Feb 11                              65,80
	Mrz 11                              69,77
	Apr 11                              70,19
	Mai 11                              66,17
Jun 11                              68,82	
Jul 11                              69,89	
Aug 11                              66,95	
Sep 11                              69,47	
<b>Mittelwert EG</b> 26,22 €/MWh	<b>Mittelwert HEL</b> 65,11 €/hl

Für Abnahmestellen mit einem Anschlusswert > 10 kW

$$AP = 48,11 * \left( 0,52 + 0,43 * \frac{26,22}{19,55} + 0,05 * \frac{65,11}{51,81} \right) = 55,79 \text{ €/MWh}$$

Für Abnahmestellen mit einem Anschlusswert <= 10 kW

$$AP = 49,32 * \left( 0,52 + 0,43 * \frac{26,22}{19,55} + 0,05 * \frac{65,11}{51,81} \right) = 57,19 \text{ €/MWh}$$

### Formelerklärung

<b>AP</b>		Aus der Formel abgeleiteter und zur Abrechnung herangezogener Arbeitspreis (in €/MWh)
<b>APo/1 größer 10 kW</b>	48,11	Basis-Arbeitspreis bei Einführung der neuen Fernwärmegleitklausel
<b>APo/2 bis 10 kW</b>	49,32	Basis-Arbeitspreis bei Einführung der neuen Fernwärmegleitklausel
<b>EG</b>	26,22	Erdgaspreis als arithmetischer Mittelwert der EEX Preise vom 15.-31.12.2010 und 01.01.2011-14.12.2011 (siehe PDF Fernwärme Indexwerte)
<b>EGo</b>	19,55	Basis-Erdgaspreis als arithmetischer Mittelwert der EEX Preise vom 15.-31.12.2009 und 01.01.2010-14.12.2010
<b>HEL</b>	65,11	Mittelwert für Leichtes Heizöl Handelsort Rheinschiene, Werte des Statistischen Bundesamtes für den Zeitraum Oktober 2010 bis September 2011
<b>HELo</b>	51,81	Basiswert für Leichtes Heizöl Handelsort Rheinschiene, Werte des Statistischen Bundesamtes Grundlage ist der Zeitraum Oktober 2009 bis September 2010
	52%	Prozentualer Anteil der Fixen Kosten in der Formel
	43%	Prozentualer Anteil des Wertes für Erdgas NCG in der Formel
	5%	Prozentualer Anteil des Wertes für leichtes Heizöl in der Formel