

## Erläuterung Preisanpassung Fernwärme zum 01.10.2010

Im Folgenden möchten wir Ihnen zeigen, wie sich Ihr neuer Fernwärmepreis errechnet:

### Wie Sie Ihren Fernwärmepreis nachprüfen können

Der Fernwärmepreis ergibt sich durch das Einsetzen von verschiedenen Werten in die Preisänderungsformel, die in Ihrem Fernwärmevertrag abgedruckt ist. Dies erscheint auf den ersten Blick kompliziert, ist es aber nicht. Die Vielzahl der Werte ergibt sich dadurch, dass die Preisänderungsformel laut rechtlicher Grundlage sowohl die Beschaffungs- und Bereitstellungsstruktur für Fernwärme bei Energie SaarLorLux, als auch die Entwicklung im Wärmemarkt mit anderen Energieträgern abbilden muss.

### Werte der Indizes

Die Werte der Indizes, die Sie in die Formel einsetzen müssen kommen nicht von Energie SaarLorLux, sondern werden im Wesentlichen vom Statistischen Bundesamt monatlich veröffentlicht. Um Ihnen das Heraussuchen zu erleichtern, haben wir Ihnen die Werte in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

	HSL [€/t]	HEL [€/hl]	API#2 [EUR/tSKE]	IS [Index]	Lohn [€/Monat]
Okt 09	350,12	47,85	57,73	108,10	4181,00
Nov 09	360,01	46,74	60,60	108,40	4181,00
Dez 09	353,46	45,61	63,69	108,10	4181,00
Jan 10	371,20	49,18	70,37	107,60	4164,00
Feb 10	362,51	47,54	64,24	107,40	4164,00
Mrz 10	386,52	52,70	63,23	107,30	4164,00
Apr 10	413,84	55,80	69,39	108,20	X
Mai 10	409,13	56,44	83,36	108,80	X
Jun 10	400,86	56,09	89,57	109,40	X

Die Indizes des Statistischen Bundesamtes (HSL, HEL, IS, Lohn) werden unter [www.destatis.de](http://www.destatis.de) veröffentlicht. Der Preis für API#2 ergibt sich durch Umrechnung des monatlich im „Argus/McCloskey's Coal Price Index Report“ veröffentlichten Kohle-Preis-Index API 2 (entgeltpflichtig).

### 1. Berechnung der Durchschnittswerte für Oktober, November und Dezember 2010

Aufgrund vertraglicher Grundlagen mit Zulieferern werden die einzelnen Indizes wie folgt ermittelt:

1. Die Werte der Indizes HSL, HEL, API#2 und IS ergibt sich als:

Wert für Oktober, November und Dezember 2010  
= Durchschnittswert der Monatsindizes April, Mai und Juni 2010

2. Die Werte des Index L ergibt sich als:

Wert für Oktober, November und Dezember 2010  
= Durchschnittswert der Monatsindizes Januar, Februar und März 2010

Indizes	Berechnung	Ergebnis
HSL [€/t]	$\frac{413,84 + 409,13 + 400,86}{3}$	407,94
HEL [€/hl]	$\frac{55,80 + 56,44 + 56,09}{3}$	56,11

<b>API#2 [EUR/tSKE]</b>	$\frac{69,39 + 83,36 + 89,57}{3}$	80,77
<b>IS [Index]</b>	$\frac{108,20 + 108,80 + 109,40}{3}$	108,80
<b>Lohn [€/Monat]</b>	$\frac{4164,00 + 4164,00 + 4164,00}{3}$	4164,00

## 2. Die Preisänderungsformel aus Ihrem Vertrag

Die Preisänderungsformel in Ihrem aktuellen Fernwärmevertrag sieht folgende allgemeine Berechnung für die Komponenten Verrechnungs-, Leistungs- und Arbeitspreis vor:

### 2.1. Preisformel für den Verrechnungspreis

$$VP = VP_0 * 1,015^i$$

### 2.2. Preisformel für den Leistungspreis

$$LP = LP_0 * (0,4 + 0,35 * \frac{L}{L_0} + 0,25 * \frac{IS}{IS_0})$$

### Preisformel für den Arbeitspreis

$$AP = AP_0 * (0,6857 * 1,015^i + 0,1037 * \frac{HSL}{HSL_0} + 0,1037 * \frac{HEL}{HEL_0} + 0,1069 * \frac{API\#2}{API\#2_0})$$

## 3. Die aktuellen Basiswerte

Für das Berechnen der Formeln für den Verrechnungs-, den Leistungs- und den Arbeitspreis benötigen Sie noch die Ausgangswerte (sog. 0-Werte). Wir haben Ihnen diese hier zusammengestellt.

<b>HSL<sub>0</sub> [€/t]</b>	217,80
<b>HEL<sub>0</sub> [€/hl]</b>	31,28
<b>API#2<sub>0</sub> [EUR/tSKE]</b>	43,04
<b>IS<sub>0</sub> [Index]</b>	90,98556
<b>L<sub>0</sub> [€/Monat]</b>	3.506
<b>LP<sub>0</sub> [€/kW netto]</b>	13,962
<b>AP<sub>0</sub> [ct/kWh netto]</b>	4,763
<b>VP<sub>0</sub> [€/Jahr je Zähler netto]</b>	
<b>Zähler mit einem Normdurchmesser bis DN 20</b>	92,03
<b>DN 25 bis DN 40</b>	153,99
<b>DN 50 bis DN 80</b>	306,77
<b>DN 100</b>	368,13
<b>über DN 100</b>	613,55

#### 4. Die Fernwärmepreise ab dem 01.10.2010

Wenn Sie nun sowohl die Werte der Indizes als auch die Basiswerte in die unter Punkt 2 genannte Rechenvorschrift einsetzen erhalten Sie Ihren Fernwärmepreises, wie er ab dem 1.10.2010 gültig ist.

##### 4.1 Berechnung des Verrechnungspreises

Die Anpassung des Verrechnungspreises erfolgt nur einmal jeweils zum Beginn eines Abrechnungsjahres und wird daher jetzt nicht geändert.

<b>VP<sub>0</sub> [€/Jahr je Zähler netto]</b>	
<b>Zähler mit einem Normdurchmesser bis DN 20</b>	92,03
<b>DN 25 bis DN 40</b>	153,99
<b>DN 50 bis DN 80</b>	306,77
<b>DN 100</b>	368,13
<b>über DN 100</b>	613,55

##### 4.2 Berechnung des Leistungspreises

$$\begin{aligned} \text{LP} &= 13,962 * (0,4 + 0,35 * \frac{4164,00}{3506} + 0,25 * \frac{108,80}{90,98556}) \\ &= \mathbf{15,563 \text{ €/kW (netto), 18,520 \text{ €/kW (brutto)}}} \end{aligned}$$

##### 4.3 Berechnung des Arbeitspreises

$$\begin{aligned} \text{AP} &= 4,763 * (0,6857 * 1,015^1 + 0,1037 * \frac{407,94}{217,80} + 0,1037 * \frac{56,11}{31,28} + 0,1069 * \frac{80,77}{43,04}) \\ &= \mathbf{6,082 \text{ ct/kWh (netto), 7,238 \text{ ct/kWh (brutto)}}} \end{aligned}$$

Sie sehen: die Preisänderungsformel ist zwar komplex und man muss viele Werte berücksichtigen. Das Vorgehen zur Preisbildung ist aber vollkommen transparent und für Sie nachvollziehbar. Ein großer Vorteil für Kunden der Energie SaarLorLux.