

## Erläuterung Preisanpassung Fernwärme zum 01.01.2012

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]
Jul 10	403,54	54,35	84,66	109,30	4.281,00
Aug 10	400,99	53,54	83,93	110,30	4.281,00
Sept 10	397,06	55,83	82,11	110,70	4.281,00
Okt 10	384,90	54,88	83,37	111,00	4.283,00
Nov 10	399,89	56,96	90,76	110,90	4.283,00
Dez 10	415,58	59,55	108,25	111,00	4.283,00
Jan 11	434,11	62,90	108,48	111,20	4.322,00
Feb 11	465,41	65,80	101,90	112,50	4.322,00
Mrz 11	529,18	69,77	104,65	112,90	4.322,00
Apr 11	541,49	70,19	103,29	113,10	4.350,00
Mai 11	503,75	66,17	99,83	113,70	4.350,00
Jun 11	522,45	68,82	99,49	114,30	4.350,00
Jul 11	537,21	69,89	100,99	114,70	X
Aug 11	495,59	66,95	101,49	114,50	X
Sep 11	521,40	69,47	104,64	114,40	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 Januar, Februar und März 2012

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

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

Wert für Januar, Februar und März 2012  
= Durchschnittswert der Monatsindizes Juli, August und September 2011

2. Der Wert des Index L ergibt sich als:

Wert für Januar, Februar und März 2012  
= Durchschnittswert der Monatsindizes April, Mai und Juni 2011

Indizes	Berechnung	Ergebnis
HSL [€/t]	$\frac{537,21 + 495,59 + 521,40}{3}$	518,07
HEL [€/hl]	$\frac{69,89 + 66,95 + 69,47}{3}$	68,77
API#2 [EUR/tSKE]	$\frac{100,99 + 101,49 + 104,64}{3}$	102,37
IS [Index]	$\frac{114,70 + 114,50 + 114,40}{3}$	114,53
Lohn [€/Monat]	$\frac{4350,00 + 4350,00 + 4350,00}{3}$	4350,00

## 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

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

### 2.3. 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.

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

i = Anzahl der vergangenen Jahre seit dem 01.01.2009 (2012=3)

#### 4. Die Fernwärmepreise ab dem 01.01.2012

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 01.01.2012 gültig ist.

##### 4.1 Berechnung des Verrechnungspreises

Die Anpassung des Verrechnungspreises erfolgt nur einmal, jeweils zum Beginn eines Jahres. Für 2012 ergeben sich daher folgende, neue Verrechnungspreise:

VP [€/Jahr je Zähler netto]	
Zähler mit einem Normdurchmesser bis DN 20	96,23
DN 25 bis DN 40	161,02
DN 50 bis DN 80	320,78
DN 100	384,95
über DN 100	641,58

##### 4.2 Berechnung des Leistungspreises

$$\begin{aligned} \text{LP} &= 13,962 * (0,4 + 0,35 * \frac{4350,00}{3506} + 0,25 * \frac{114,53}{90,98556}) \\ &= \mathbf{16,042 \text{ €/kW (netto), 19,090 \text{ €/kW (brutto)}}} \end{aligned}$$

##### 4.3 Berechnung des Arbeitspreises

$$\begin{aligned} \text{AP} &= 4,763 * (0,6857 * 1,015^3 + 0,1037 * \frac{518,07}{217,80} + 0,1037 * \frac{68,77}{31,28} + 0,1069 * \frac{102,37}{43,04}) \\ &= \mathbf{6,887 \text{ ct/kWh (netto), 8,196 \text{ ct/kWh (brutto)}}} \end{aligned}$$

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.