

## Erläuterung Preisanpassung Fernwärme zum 01.04.2021

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.

	<b>NCG/EGSI</b> [€/MWh]	<b>HEL</b> [€/hl]	<b>BAFA/SKI</b> [EUR/t bzw. Index]	<b>IS</b> [Index]	<b>Lohn</b> [€/Monat]	<b>VPI</b> [Index]	<b>ECarbix</b> [EUR/t CO <sub>2</sub> ]
Okt 19	10,43	56,49	119,8	108,5	5189	106,1	24,56
Nov 19	14,72	55,72	110,5	108,5	5189	105,3	24,52
Dez 19	13,51	56,97	107,1	108,6	5189	105,8	25,28
Jan 20	11,77	55,47	103,6	109,1	5164	105,2	24,4
Feb 20	9,82	52,11	103,2	109,3	5164	105,6	23,93
Mrz 20	9,08	41,14	101,5	109,2	5164	105,7	19,85
Apr 20	7,13	38,61	97,4	109,1	5181	106,1	19,92
Mai 20	5,12	36,25	93,4	109,3	5181	106	19,85
Jun 20	4,98	37,64	94,2	109,5	5181	106,6	23,19
Jul 20	5,16	38,41	93,9	109,5	5187	106,1	27,39
Aug 20	7,2	37,59	87	109,4	5187	106	26,67
Sep 20	10,6	33,4	90,7	109,4	5187	105,8	27,65
Okt 20	13,57	35,34	92,3	109,7	X	105,9	25,1
Nov 20	13,57	35,52	93,6	109,6	X	105	26,41
Dez 20	15,63	41,88	99,8	109,9	X	105,5	30,75

Die Indizes des Statistischen Bundesamtes (HEL, IS, Lohn, VPI, SKI) werden unter [www.destatis.de](http://www.destatis.de) veröffentlicht. Den Preis für EGSi entnimmt man unter <https://www.powernext.com/spot-market-data>.

Die Veröffentlichung der ECarbix Preise erfolgt über die Internetseite <https://www.eex.com/de/marktdaten/umweltprodukte/spotmarkt/ecarbix>

## 1. Berechnung der Durchschnittswerte für April, Mai und Juni 2021

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

1. Die Werte der Indizes EGSI, HEL, IS, VPI und ECarbix ergeben sich als:

Wert für April, Mai und Juni 2021  
= Durchschnittswert der Monatsindizes Oktober, November und Dezember 2020

2. Der Wert des Index L und SKI ergeben sich als:

Wert für April, Mai und Juni 2021  
= Durchschnittswert der Monatsindizes Juli, August und September 2020

Indizes	Berechnung	Ergebnis
EGSI [€/MWh]	$\frac{13,57 + 13,57 + 15,63}{3}$	14,25
HEL [€/hl]	$\frac{35,34 + 35,52 + 41,88}{3}$	37,58
SKI [Index]	$\frac{93,9 + 87 + 90,7}{3}$	90,53
IS [Index]	$\frac{109,7 + 109,6 + 109,9}{3}$	109,73
Lohn [€/Monat]	$\frac{5187 + 5187 + 5187}{3}$	5187
VPI [Index]	$\frac{105,9 + 105 + 105,5}{3}$	105,47
ECarbix [EUR/t CO2]	$\frac{25,1 + 26,41 + 30,75}{3}$	27,42

## 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

$$VP = VP_0 * \frac{VPI}{VPI_0}$$

### 2.2. Preisformel für den Leistungspreis

$$LP = LP_0 * (0,23953 + 0,45569 * \frac{L}{L_0} + 0,30478 * \frac{IS}{IS_0})$$

### 2.3. Preisformel für den Arbeitspreis

$$AP = AP_0 * (0,44294 * \frac{VPI}{VPI_0} + 0,02668 * \frac{ECarbix}{ECarbix_0} + 0,04939 * \frac{HEL}{HEL_0} + 0,11707 * \frac{SKI}{SKI_0} + 0,36392 * \frac{EGSI}{EGSI_0})$$

## 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.

EGSI <sub>0</sub> [€/MWh]	18,90
HEL <sub>0</sub> [€/h]	48,40
SKI <sub>0</sub> [Index]	131,2
IS <sub>0</sub> [Index]	102,0
L <sub>0</sub> [€/Monat]	4.840
VPI <sub>0</sub> [Index]	101,10
ECarbix <sub>0</sub> [EUR/tCO <sub>2</sub> ]	5,20
LP <sub>0</sub> [€/kW netto]	25,782
AP <sub>0</sub> [ct/kWh netto]	5,837
VP <sub>0</sub> [€/Jahr je Zähler netto]	
Zähler mit einem Normdurchmesser bis DN 20	101,060
DN 25 bis DN 40	169,090
DN 50 bis DN 80	336,860
DN 100	404,240
über DN 100	673,730

#### 4. Die Fernwärmepreise ab dem 01.04.2021

Wenn Sie nun sowohl die Werte der Indizes als auch die Basiswerte in die unter Punkt 2 genannte Rechenvorschrift einsetzen, erhalten Sie Ihren Fernwärmepreis, wie er ab dem 01.04.2021 gültig ist.

##### 4.1 Berechnung des Verrechnungspreises

Die Anpassung des Verrechnungspreises erfolgt nur einmal, jeweils zum Beginn eines Jahres. Für 2021 ergeben sich daher folgende, neue Verrechnungspreise:

<b>VP [€/Jahr je Zähler netto]</b>	
Zähler mit einem Normdurchmesser bis DN 20	105,82
DN 25 bis DN 40	177,05
DN 50 bis DN 80	352,72
DN 100	423,27
über DN 100	705,45

##### 4.2 Berechnung des Leistungspreises

$$\begin{aligned}
 LP &= 25,782 * (0,23953 + 0,45569 * \frac{5187}{4840} + 0,30478 * \frac{109,73}{102,00}) \\
 &= \mathbf{27,220 \text{ €/kW und Jahr (netto), 32,391 \text{ €/kW und Jahr (brutto)}}
 \end{aligned}$$

##### 4.3 Berechnung des Arbeitspreises

$$\begin{aligned}
 AP &= 5,837 * (0,44294 * \frac{105,47}{101,1} + 0,02668 * \frac{27,42}{5,2} + 0,04939 * \frac{37,58}{48,40} + 0,11707 * \frac{90,53}{131,2} + 0,36392 * \frac{14,25}{18,90}) \\
 &= \mathbf{5,816 \text{ ct/kWh (netto), 6,921 \text{ ct/kWh (brutto)}}
 \end{aligned}$$

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.