

Erläuterung Preisanpassung Fernwärme zum 01.07.2019

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.

	NCG/EGSI [€/MWh]	HEL [€/hl]	BAFA [EUR/t]	IS [Index]	Lohn [€/Monat]	VPI [Index]	ECarbix [EUR/t CO₂]
Apr 17	16,42	49,47	86,40	108,30	4884,00	109,0	4,76
Mai 17	15,98	46,38	86,40	108,60	4884,00	108,8	4,66
Jun 17	15,41	42,55	86,40	108,70	4884,00	109,0	4,97
Jul 17	15,23	43,70	88,07	108,90	4882,00	109,4	5,25
Aug 17	16,00	43,89	88,07	109,20	4882,00	109,5	5,65
Sep 17	17,16	47,22	88,07	109,00	4882,00	109,6	6,72
Okt 17	17,28	48,59	94,07	109,30	4914,00	109,6	7,25
Nov 17	19,48	49,65	94,07	109,60	4914,00	109,9	7,57
Dez 17	20,65	50,86	94,07	109,70	4914,00	110,6	7,51
Jan 18	18,64	52,960	89,88	110,50	4870,00	109,8	8,30
Feb 18	19,90	49,850	89,88	110,80	4870,00	110,3	9,38
Mär 18	24,05	50,480	89,88	111,00	4870,00	110,7	11,44
Apr 18	19,50	54,20	88,25	111,20	4926,00	110,7	13,23
Mai 18	21,59	58,64	88,25	111,50	4926,00	111,2	14,77
Jun 18	21,97	57,54	88,25	111,70	4926,00	111,3	15,13
Jul 18	22,25	56,73	100,79	105,90	4983,00	111,6	16,26
Aug 18	23,63	59,80	100,79	106,30	4983,00	111,7	18,83
Sep 18	27,69	64,28	100,79	106,40	4983,00	112,1	21,43
Okt 18	26,07	67,45	100,91	106,80	4985,00	112,3	19,47
Nov 18	24,81	72,24	100,91	107,00	4985,00	112,4	18,96
Dez 18	24,10	56,96	100,91	107,00	4985,00	112,5	21,73
Jan 19	22,18	55,47	X	107,30	X	103,4	23,26
Feb 19	18,85	57,94	X	107,40	X	103,8	20,94
Mär 19	16,47	57,25	X	107,60	X	104,2	21,83

Die Indizes des Statistischen Bundesamtes (HEL, IS, Lohn, VPI) werden unter www.destatis.de veröffentlicht.

Den Preis für EGSI entnimmt man unter

<https://www.powernext.com/spot-market-data>.

Der Index für BAFA wird unter

http://www.bafa.de/DE/Energie/Rohstoffe/Drittlandskohlepreis/drittlandskohlepreis_node.html veröffentlicht.

Die Veröffentlichung der ECarbix Preise erfolgt über die Internetseite

<https://www.eex.com/de/marktdaten/umweltprodukte/spotmarkt/ecarbix>

Berechnung der Durchschnittswerte für Juli, August und September 2019

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

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

Wert für Juli, August und September 2019
= Durchschnittswert der Monatsindizes Januar, Februar und März 2019

- Der Wert des Index L und BAFA ergeben sich als:

Wert für Juli, August und September 2019
= Durchschnittswert der Monatsindizes Oktober, November und Dezember 2018

Indizes	Berechnung	Ergebnis
EGSI [€/MWh]	$\frac{22,18 + 18,85 + 16,47}{3}$	19,17
HEL [€/hl]	$\frac{55,47 + 57,94 + 57,25}{3}$	56,89
BAFA [EUR/tSKE]	$\frac{100,91 + 100,91 + 100,91}{3}$	100,91
IS [Index]	$\frac{107,30 + 107,40 + 107,60}{3}$	107,43
Lohn [€/Monat]	$\frac{4985,00 + 4985,00 + 4985,00}{3}$	4985
VPI [Index]	$\frac{103,4 + 103,8 + 104,2}{3}$	103,80
ECarbix [EUR/t CO2]	$\frac{23,26 + 20,94 + 21,83}{3}$	22,01

1. 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

$$AP = AP_0 * (0,44294 * \frac{VPI}{VPI_0} + 0,02668 * \frac{ECarbix}{ECarbix_0} + 0,04939 * \frac{HEL}{HEL_0} + 0,11707 * \frac{BAFA}{BAFA_0} + 0,36392 * \frac{EGSI}{EGSI_0})$$

2. 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 ₀ [€/MWh]	18,90
HEL ₀ [€/hl]	48,40
BAFA ₀ [EUR/tSKE]	88,30
IS ₀ [Index]	102,0
L ₀ [€/Monat]	4.840
VPI ₀ [Index]	101,10
ECarbix ₀ [EUR/tCO ₂]	5,20
LP ₀ [€/kW netto]	25,782
AP ₀ [ct/kWh netto]	5,837
VP ₀ [€/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

3. Die Fernwärmepreise ab dem 01.07.2019

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 01.07.2019 gültig ist.

4.1 Berechnung des Verrechnungspreises

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

VP [€/Jahr je Zähler netto]	
Zähler mit einem Normdurchmesser bis DN 20	103,10
DN 25 bis DN 40	172,50
DN 50 bis DN 80	343,66
DN 100	412,40
über DN 100	687,33

4.2 Berechnung des Leistungspreises

$$LP = 25,782 * (0,23953 + 0,45569 * \frac{4985}{4840} + 0,30478 * \frac{107,43}{102,00})$$

= 26,553 €/kW und Jahr (netto), 31,598 €/kW und Jahr (brutto)

4.3 Berechnung des Arbeitspreises

$$AP = 5,837 * (0,44294 * \frac{103,8}{101,1} + 0,02668 * \frac{22,01}{5,2} + 0,04939 * \frac{56,89}{48,40} + 0,11707 * \frac{100,91}{88,30} + 0,36392 * \frac{19,17}{18,90})$$

= 6,588 ct/kWh (netto), 7,840 ct/kWh (brutto)

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.