STADTWERKE ZITTAU

$LP = LP_0 * f_{LP}$ $\quad f_{LP} = 0{,}40 * \frac{L}{L_0} + 0{,}60 * \frac{I}{I_0}$

$AP = AP_0 * f_{AP}$ $\quad f_{AP} = 0{,}06 + 0{,}11 * \frac{L}{L_0} + 0{,}17 * \frac{I}{I_0} + 0{,}30 * \frac{Gas_{EEX}}{Gas_{EEX_0}} + 0{,}20 * \frac{PE}{PE_0} + 0{,}16 * \frac{WI}{WI_0}$ + EP

$MP = MP_0 * f_{MP}$ $\quad f_{MP} = 0{,}05 + 0{,}17 * \frac{L}{L_0} + 0{,}26 * \frac{I}{I_0} + 0{,}23 * \frac{Gas_{EEX}}{Gas_{EEX_0}} + 0{,}16 * \frac{PE}{PE_0} + 0{,}13 * \frac{WI}{WI_0}$ + EP

$EP = EP_0 * f_{EP}$ $\quad f_{EP} = (0{,}8 * (1 - z) * \frac{TEHG_{Co2-Preis}}{TEHG_{Co2-Preis,0}} + 0{,}2 * \frac{BEHG_{Co2-Preis}}{BEHG_{Co2-Preis,0}})$

LP		AP		MP		EP	
0,40	Lohn	0,06	fix	0,05	fix	0,80	TEHG
0,60	Invest	0,11	Lohn	0,17	Lohn	0,20	BEHG
		0,17	Invest	0,26	Invest		
		0,30	Gas EEX	0,23	Gas EEX		
		0,20	PE	0,16	PE		
		0,16	WI	0,13	WI		

Monatsübersicht der Indexwerte, Preisänderungsfaktoren und Preise für die Lieferung von Fern- und Nahwärme

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Stand der Werte:		Veröffentl.	Umbasierung	Okt 22	Nov 22	Dez 22	Jan 23	Feb 23	Mrz 23	Apr 23	Mai 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Preis 2024
Index Lohn	L	jährl. Zum 01.03.		103,8	103,8	103,8	104,1	104,1	104,1	104,9	104,9	104,9	105,8	105,8	105,8	104,7
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				Jul 22	Aug 22	Sep 22	Okt 22	Nov 22	Dez 22	Jan 23	Feb 23	Mrz 23	Apr 23	Mai 23	Jun 23	
	L_0			102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
Basisjahr				100=2020, **Ø Q 3/4 2021, Q**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	
Änderungsfaktor	L / L_0			1,0117	1,0117	1,0117	1,0146	1,0146	1,0146	1,0224	1,0224	1,0224	1,0312	1,0312	1,0312	1,0200
Index Investitionsgüter	I	monatl. 20.MM.		117,7	118,0	118,3	120,3	120,8	121,1	121,8	122,1	122,3	122,7	122,7	122,8	120,9
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				Okt 22	Nov 22	Dez 22	Jan 23	Feb 23	Mrz 23	Apr 23	Mai 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	
https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtscha	I_0			113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3
Basisjahr				100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Okt '21 - Sep	100=2015, Okt '21 - Sep	100=2015, Okt '21 - Sep	100=2015, Okt '21 - Sep	100=2015, Okt '21 -Sept '22	100=2015, Okt '21 -Sept '22	
Änderungsfaktor	I / I_0			1,0388	1,0415	1,0441	1,0618	1,0662	1,0688	1,0750	1,0777	1,0794	1,0830	1,0830	1,0838	1,0669
Index Erdgas_EEX	E_EEX	tägl. 15.MM.		117,3	106,4	108,4	61,3	61,1	51,2	57,5	52,7	56,8	49,2	56,4	53,0	69,3
Preishistorie EEX Gas- und EUA-Futures | Synerg				15.10.2022	15.11.2022	15.12.2022	15.01.2023	15.02.2023	15.03.2023	15.04.2023	15.05.2023	15.06.2023	15.07.2023	15.08.2023	15.09.2023	
	E_EEX_0			91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4
Preishistorie EEX Gas- und EUA-Futures | Syn				EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '32	EEX, Okt '21 - Sept '33	
Änderungsfaktor	E_EEX / E_EEX_0			1,2840	1,1639	1,1866	0,6705	0,6690	0,5601	0,6296	0,5764	0,6217	0,5385	0,6170	0,5804	0,7581
Index Pflanzliche Erzeugung	PE	onate später, 12.MM.		162,6	170,6	167,9	163,4	160,4	160,2	151,6	148,7	143,5	149,8	153,3	157,2	157,4
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				Sep 22	Okt 22	Nov 22	Dez 22	Jan 23	Feb 23	Mrz 23	Apr 23	Mai 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	
	PE_0			156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1
Basisjahr				100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - A	100=2015, Ø Sept '21 - Aug '22	100=2015, Ø Sept '21 - Aug '22	
Änderungsfaktor	PE / PE_0			1,0416	1,0929	1,0756	1,0468	1,0275	1,0263	0,9712	0,9526	0,9193	0,9596	0,9821	1,0070	1,0085
Index Wärme	WI			146,4	153,1	140,5	160,4	160,3	164,0	166,8	168,5	169,6	170,1	169,7	169,4	161,6
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:			Okt 22	Okt 22	Nov 22	Dez 22	Jan 23	Feb 23	Mrz 23	Apr 23	Mai 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	
	WI_0		107,5	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8
Basisjahr				100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Sept '2	100=2020, Ø Okt '21 - Sept '22	
Änderungsfaktor	WI / WI_0		1,049593283	1,2975	1,3569	1,2452	1,4216	1,4207	1,4535	1,4783	1,4934	1,5031	1,5076	1,5040	1,5014	1,4323
Index BEHG	BEHG			45	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	
	$BEHG_0$			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Preishistorie EEX Gas- und EUA-Futures | Syn				DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	
Änderungsfaktor	$BEHG / BEHG_0$			1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
Index TEHG	TEHG			74,93	74,93	74,93	87,8	87,8	87,8	85,7	85,7	85,7	86,7	86,7	86,7	83,8
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				4. Q: 15.11.2022			1. Q: 15.02.2023			2. Q: 15.05.2023			1. Q: 15.08.2023			
https://www.eex.com/de/marktdaten/eex-gro	$TEHG_0$			85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,7
Basisjahr				Ø Nov '21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	Nov '21, Feb '22, Mai '22, Aug	21, Feb '22, Mai '22, Aug '22	
Änderungsfaktor	$TEHG / TEHG_0$			0,8739	0,8739	0,8739	0,1238	0,1238	0,1238	0,9994	0,9994	0,9994	1,0113	1,0113	1,0113	0,9771
kostenlose Zertifikate	z			0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
				2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	
Leistungspreis (LP)	f_{LP}			1,0280	1,0296	1,0311	1,0429	1,0456	1,0471	1,0540	1,0556	1,0566	1,0623	1,0623	1,0628	1,0482
Arbeitspreis (AP)	f_{AP}			1,1490	1,1332	1,1191	0,9901	0,9864	0,9592	0,9749	0,9581	0,9668	0,9522	0,9797	0,9734	1,0119
Mengenpreis (MP)	f_{MP}			1,1227	1,1117	1,1003	1,0051	1,0027	0,9824	0,9957	0,9831	0,9899	0,9803	1,0014	0,9969	1,0227
Emissionspreis (EP)	f_{EP}			0,8313	0,8313	0,8313	0,9225	0,9225	0,9225	0,9076	0,9076	0,9076	0,9149	0,9149	0,9149	0,8941
jeweils geltende Preise netto	**Einheit**															
Leistungspreis (LP)	EUR/kW x Jahr	44,9	0,00	46,16	46,23	46,30	46,83	46,95	47,02	47,32	47,40	47,44	47,70	47,70	47,72	47,06
Arbeitspreis (AP)	ct/kWh	13,42	0,000	15,420	15,207	15,019	13,287	13,237	12,872	13,083	12,857	12,975	12,779	13,148	13,063	13,58
Mengenpreis (MP)	ct/kWh	17,06	0,000	19,154	18,966	18,772	17,146	17,105	16,759	16,986	16,772	16,888	16,723	17,085	17,007	17,45
Emissionspreis (EP)	ct/kWh	1,13	0,000	0,939	0,939	0,939	1,042	1,042	1,042	1,026	1,026	1,026	1,034	1,034	1,034	1,01

Preisanpassungsfaktor LP	**1,0481511**
Preisanpassungsfaktor AP	**1,0027529**
Preisanpassungsfaktor MP	**1,0147509**

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Stand der Werte:		Umbasierung		Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24	Sep 24	Preis 2025
Index Lohn	L			106,4	106,4	106,4	106,9	106,9	106,9	109,0	109,0	109,0	113,3	113,3	113,3	108,9
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				Jul 23	Aug 23	Sep 23	Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24	
	L_0			102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
Basisjahr				100=2020,**Ø Q 3/4 2021, Q**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, Ø **2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	100=2020, **Ø 2021**	
Änderungsfaktor	L / L_0			1,0370	1,0370	1,0370	1,0419	1,0419	1,0419	1,0624	1,0624	1,0624	1,1043	1,1043	1,1043	1,0614
Index Investitionsgüter	I			113,9	114,0	114,1	114,9	115,1	115,3	115,5	115,7	115,9	115,9	116,0	116,0	115,2
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:		Okt 23		Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24	Sep 24	
https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtscha	I_0			105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Basisjahr				100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	100=2021	
Änderungsfaktor	I / I_0			1,0053	1,0861	1,0871	1,0947	1,0966	1,0985	1,1004	1,1023	1,1042	1,1042	1,1052	1,1052	1,0971
Index Erdgas_EEX	E_EEX			47,7	45,6	37,6	34,0	29,4	31,0	36,6	36,0	37,8	37,4	43,1	36,9	37,8
Preishistorie EEX Gas- und EUA-Futures | Synerg				15.10.2023	15.11.2023	15.12.2023	15.01.2024	15.02.2024	15.03.2024	15.04.2024	15.05.2024	15.06.2024	15.07.2024	15.08.2024	15.09.2024	
	E_EEX_0			91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4
Preishistorie EEX Gas- und EUA-Futures | Syn				EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '24	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '2	EEX, Okt '21 - Sept '33	EEX, Okt '21 - Sept '33	
Änderungsfaktor	E_EEX / E_EEX_0			0,5221	0,4987	0,4117	0,3716	0,3215	0,3397	0,4001	0,3934	0,4133	0,4091	0,4721	0,4038	0,4131
Index Pflanzliche Erzeugung	PE			140,4	138,1	139,1	142,0	143,3	146,0	145,7	147,7	151,2	156,4	155,1	138,7	145,3
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:		Sep 23		Sep 23	Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24	
	PE_0	156,1		134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,8917	134,9
Basisjahr		100=2015, Ø Sept '21 - A		100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	100=2020	
Änderungsfaktor	PE / PE_0			1,0408	1,0238	1,0312	1,0527	1,0623	1,0824	1,0801	1,0950	1,1209	1,1594	1,1498	1,0282	1,0772
Index Wärme	WI			167,8	166,2	163,9	173,3	172,4	172,0	175,9	175,0	174,0	174,7	173,7	172,9	171,8
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24	Sep 24	
	WI_0			112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8
Basisjahr				100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2015, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Sept	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Se	100=2020, Ø Okt '21 - Sept '22	
Änderungsfaktor	WI / WI_0			1,4872	1,4730	1,4526	1,5359	1,5279	1,5244	1,5590	1,5510	1,5421	1,5483	1,5395	1,5324	1,5232
Index BEHG	BEHG			55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55,0
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:				2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	
	$BEHG_0$			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Preishistorie EEX Gas- und EUA-Futures | Syn				DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	DEHST, 2023	
Änderungsfaktor	$BEHG / BEHG_0$			1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333	1,8333
Index TEHG	TEHG			79,42	79,42	79,42	54,9	54,9	54,9	68,0	68,0	68,0	69,9	69,9	69,9	68,0
entspricht folgendem Berichtsmonat des Statistischen Bundesamtes:					4. Q: 15.11.2023			1. Q: 15.02.2024			2. Q: 15.05.2024			1. Q: 15.08.2024		
https://www.eex.com/de/marktdaten/eex-gro	$TEHG_0$			85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,738	85,7
Basisjahr				Ø Nov '21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '2	21, Feb '22, Mai '22, Aug	22
Änderungsfaktor	$TEHG / TEHG_0$			0,9263	0,9263	0,9263	0,6400	0,6400	0,6400	0,7929	0,7929	0,7929	0,8147	0,8147	0,8147	0,7935
kostenlose Zertifikate	z			0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
				2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	
Leistungspreis (LP)	f_{LP}			1,0180	1,0665	1,0671	1,0736	1,0747	1,0759	1,0852	1,0863	1,0875	1,1042	1,1048	1,1048	1,0828
Arbeitspreis (AP)	f_{AP}			0,9477	0,9488	0,9210	0,9285	0,9144	0,9236	0,9494	0,9494	0,9595	0,9715	0,9873	0,9413	0,9463
Mengenpreis (MP)	f_{MP}			0,9676	0,9787	0,9575	0,9653	0,9548	0,9622	0,9842	0,9845	0,9926	1,0057	1,0178	0,9817	0,9811
Emissionspreis (EP)	f_{EP}			0,9299	0,9299	0,9299	0,7558	0,7558	0,7558	0,8487	0,8487	0,8487	0,8620	0,8620	0,8620	0,8491
jeweils geltende Preise netto	**Einheit**															
Leistungspreis (LP)	EUR/kW x Jahr	0,00		45,71	47,88	47,91	48,20	48,26	48,31	48,73	48,78	48,83	49,58	49,61	49,61	48,62
Arbeitspreis (AP)	ct/kWh	0,000		12,718	12,732	12,360	12,460	12,271	12,395	12,741	12,741	12,876	13,038	13,249	12,633	12,70
Mengenpreis (MP)	ct/kWh	0,000		16,508	16,696	16,334	16,468	16,289	16,416	16,791	16,796	16,933	17,157	17,363	16,747	16,74
Emissionspreis (EP)	ct/kWh	0,000		1,051	1,051	1,051	0,854	0,854	0,854	0,959	0,959	0,959	0,974	0,974	0,974	0,96

Preisanpassungsfaktor LP	**1,0827995**
Preisanpassungsfaktor AP	**0,9465692**
Preisanpassungsfaktor MP	**0,9793004**