

Rechenweg für den WÄRME-Arbeitspreis (AP) inkl. Emissionspreis (EP)

$$AP = AP_0 * \left(0,47 + 0,35 * \frac{G}{G_0} + 0,18 * \frac{WPI}{WPI_0} \right) + EP$$

$$EP = (1 - z) * 0,224 * \text{Preis}_{CO_2}$$

Detaillierte Erläuterungen zu den einzelnen Formelbestandteilen sind in den Ergänzenden Bestimmungen für die Versorgung mit Fernwärme zu finden.

Rechenweg für den WÄRME-Grundpreis (GP)

$$GP = GP_0 * \left(0,30 + 0,40 * \frac{I}{I_0} + 0,30 * \frac{L}{L_0} \right)$$

ERDGAS		
Quelle: Energiebörse EEX		
Ø 01.07.2023 - 30.06.2024		
EEX-Settlement Preis, Terminmarkt Erdgas für Marktgebiet THE, Season Win/24		
Durchschnitt aus...	Tage	€/MWh
Ø Jul 23	21	54,286
Ø Aug 23	23	56,013
Ø Sep 23	21	54,358
Ø Okt 23	22	55,005
Ø Nov 23	22	50,704
Ø Dez 23	19	41,730
Ø Jan 24	22	35,705
Ø Feb 24	21	31,164
Ø Mrz 24	20	31,620
Ø Apr 24	21	34,761
Ø Mai 24	22	38,010
Ø Jun 24	20	39,349

Die vollständige Übersicht über alle zum Ansatz kommenden Notierungen ist auf Seite 2 zu finden

G = 43,76

WÄRMEPREISINDEX	
Quelle: Statistisches Bundesamt	
Ø 01.07.2023 - 30.06.2024	
Genesis Datenbank, Themen, Hierarchiestufe 61111-0006 (Verbraucherpreisindex für Deutschland, Monatsaufteilung), Inhaltsfilter Sonderpositionen -> Werteabruf, Code CC13-77 (Basis 2020=100)	
Wert für	Indexwert
Jul 23	170,10
Aug 23	169,70
Sep 23	169,40
Okt 23	167,80
Nov 23	166,20
Dez 23	163,90
Jan 24	173,30
Feb 24	172,40
Mrz 24	172,00
Apr 24	175,90
Mai 24	175,00
Jun 24	174,00

WPI = 170,81

EMISSIONSPREISE		
Quelle: Energiebörse EEX		
Ø 01.07.2023 - 30.06.2024		
EEX-Settlement-Preis, Spotmarkt Umweltprodukte, European Emission Allowances (EUA)		
Durchschnitt aus...	Tage	€/tCO ₂
Ø Jul 23	21	86,357
Ø Aug 23	23	84,784
Ø Sep 23	21	82,000
Ø Okt 23	22	80,915
Ø Nov 23	22	75,880
Ø Dez 23	19	70,954
Ø Jan 24	22	64,993
Ø Feb 24	21	55,685
Ø Mrz 24	20	57,777
Ø Apr 24	21	64,264
Ø Mai 24	22	71,300
Ø Jun 24	20	68,200

Die vollständige Übersicht über alle zum Ansatz kommenden Notierungen ist auf Seite 2 zu finden

Preis_{CO₂} = 72,13

INVESTITIONSGÜTERINDEX	
Quelle: Statistisches Bundesamt	
Ø 01.07.2023 - 30.06.2024	
Genesis Datenbank, Themen, Hierarchiestufe 61241-0004 (Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, Monatsaufteilung), Inhaltsfilter Sonderpositionen -> Werteabruf, Code GP-X008 (Basis 2021=100)	
Wert für	Indexwert
Jul 23	113,60
Aug 23	113,70
Sep 23	113,70
Okt 23	113,90
Nov 23	114,00
Dez 23	114,10
Jan 24	114,90
Feb 24	115,10
Mrz 24	115,30
Apr 24	115,50
Mai 24	115,70
Jun 24	115,90

I = 114,62

MONATSLOHN	
Quelle: Tarifvertrag TV-V	
€/Monat - 01.10.2024	
Der jeweils zum 01.10. eines Jahres gültige Monats Tabellenlohn in der Entgeltgruppe 8, Stufe 6 des Tarifvertrages für Versorgungsbetriebe (TV-V)	
L = 4.900,14	

$$EP = (1 - 0,10) * 0,224 * 72,13$$

$$EP = 14,54 \text{ €/MWh}$$

Werte aus den Ergänzenden Bestimmungen

$$AP = 48,22 \frac{\text{€}}{\text{MWh}} * \left(0,47 + 0,35 * \frac{43,76}{19,15} + 0,18 * \frac{170,81}{96,59} \right) + 14,54 \text{ €/MWh}$$

Ausgangswerte aus den Ergänzenden Bestimmungen

$$AP = 91,12 \text{ €/MWh}$$

$$GP = 25,50 \text{ €/kW} * \left(0,30 + 0,40 * \frac{114,62}{95,04} + 0,30 * \frac{4.900,14}{4.126,43} \right)$$

Ausgangswerte aus den Ergänzenden Bestimmungen

$$GP = 29,04 \text{ €/kW}$$

Legende

AP = der jeweils gültige Arbeitspreis
 AP₀ = der Ausgangswert für den Arbeitspreis
 G = Erdgaspreis (EEX-Terminmarkt Winter-Season)
 G₀ = Ausgangswert für den Erdgaspreis (EEX-Terminmarkt Winter-Season)
 WPI = Wärmepreisindex (statistisches Bundesamt)
 WPI₀ = Ausgangswert für den Wärmepreisindex (statistisches Bundesamt)

EP = Hinzuzurechnender Emissionspreis
 z = Anteil kostenfrei zugeteilter Emissionszertifikate für 2021-2025 (=0,10)
 0,224 = Emissionsfaktor (Wärmeerzeugung mittels Erdgas) in tCO₂/MWh
 Preis_{CO₂} = Preis für Emissionszertifikate (EUA Spotmarkt) in €/tCO₂

GP = der jeweils gültige Jahresgrundpreis
 GP₀ = Ausgangswert für den Jahresgrundpreis
 I = der jeweils gültige Investitionsgüterindex (statistisches Bundesamt)
 I₀ = Ausgangswert für den Investitionsgüterindex (statistisches Bundesamt)
 L = der jeweils gültige Monats Tabellenlohn TV-V Entgeltgruppe 8 Stufe 6
 L₀ = Ausgangswert für den Monats Tabellenlohn

Maßgebliche Erdgasnotierungen für die Preisanpassung zum 01.10.2024

G in €/MWh

Jul 23	Aug 23	Sep 23	Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24												
03.07.2023	52,905	01.08.2023	53,152	01.09.2023	55,950	02.10.2023	50,429	01.11.2023	52,713	01.12.2023	47,778	02.01.2024	36,470	01.02.2024	35,170	01.03.2024	31,030	02.04.2024	31,602	02.05.2024	36,532	03.06.2024	40,697
04.07.2023	54,522	02.08.2023	53,123	04.09.2023	55,389	03.10.2023	48,095	02.11.2023	53,292	04.12.2023	45,224	03.01.2024	37,677	02.02.2024	35,072	04.03.2024	31,683	03.04.2024	31,192	03.05.2024	36,181	04.06.2024	38,828
05.07.2023	55,174	03.08.2023	53,434	05.09.2023	56,104	04.10.2023	49,346	03.11.2023	53,380	05.12.2023	43,393	04.01.2024	38,471	05.02.2024	34,066	05.03.2024	32,172	04.04.2024	31,698	06.05.2024	37,109	05.06.2024	38,185
06.07.2023	55,526	04.08.2023	52,996	06.09.2023	54,363	05.10.2023	48,213	05.11.2023	50,582	06.12.2023	44,454	05.01.2024	39,248	06.02.2024	33,907	06.03.2024	31,599	05.04.2024	32,386	07.05.2024	36,603	06.06.2024	38,133
07.07.2023	57,028	07.08.2023	53,540	07.09.2023	54,937	06.10.2023	49,440	07.11.2023	51,213	07.12.2023	44,858	08.01.2024	36,789	07.02.2024	33,331	07.03.2024	31,023	08.04.2024	33,779	08.05.2024	36,359	07.06.2024	37,845
10.07.2023	54,085	08.08.2023	53,941	08.09.2023	54,715	09.10.2023	52,197	08.11.2023	50,804	08.12.2023	43,721	09.01.2024	36,173	08.02.2024	32,529	08.03.2024	31,149	09.04.2024	33,564	09.05.2024	36,667	10.06.2024	39,034
11.07.2023	52,150	09.08.2023	56,071	11.09.2023	55,523	10.10.2023	55,657	09.11.2023	52,658	11.12.2023	41,872	10.01.2024	36,292	09.02.2024	31,627	11.03.2024	30,115	10.04.2024	33,401	10.05.2024	36,005	11.06.2024	38,929
12.07.2023	50,775	10.08.2023	54,778	12.09.2023	55,041	11.10.2023	54,183	10.11.2023	51,354	12.12.2023	40,693	11.01.2024	36,180	12.02.2024	31,098	12.03.2024	29,797	11.04.2024	35,692	13.05.2024	35,655	12.06.2024	39,747
13.07.2023	51,369	11.08.2023	54,875	13.09.2023	56,038	12.10.2023	57,886	13.11.2023	52,082	13.12.2023	41,807	12.01.2024	37,143	13.02.2024	30,599	13.03.2024	29,777	12.04.2024	36,870	14.05.2024	36,031	13.06.2024	40,094
14.07.2023	51,645	14.08.2023	54,969	14.09.2023	55,427	13.10.2023	58,792	14.11.2023	52,351	14.12.2023	41,207	15.01.2024	35,317	14.02.2024	29,818	14.03.2024	30,754	15.04.2024	36,876	15.05.2024	36,034	14.06.2024	40,000
17.07.2023	51,363	15.08.2023	58,179	15.09.2023	55,529	16.10.2023	56,137	15.11.2023	51,842	15.12.2023	40,053	16.01.2024	35,162	15.02.2024	30,067	15.03.2024	31,421	16.04.2024	38,485	16.05.2024	36,534	17.06.2024	38,958
18.07.2023	53,571	16.08.2023	57,955	18.09.2023	54,448	17.10.2023	56,894	16.11.2023	51,082	18.12.2023	41,587	17.01.2024	33,599	16.02.2024	30,050	18.03.2024	32,949	17.04.2024	36,719	17.05.2024	36,951	18.06.2024	39,472
19.07.2023	55,120	17.08.2023	57,807	19.09.2023	54,420	18.10.2023	58,313	17.11.2023	50,395	19.12.2023	39,171	18.01.2024	33,910	19.02.2024	29,260	19.03.2024	33,055	18.04.2024	37,910	20.05.2024	37,861	19.06.2024	40,279
20.07.2023	56,241	18.08.2023	57,968	20.09.2023	53,854	19.10.2023	58,745	20.11.2023	50,651	20.12.2023	39,653	19.01.2024	34,658	20.02.2024	30,027	20.03.2024	32,110	19.04.2024	36,510	21.05.2024	39,080	20.06.2024	39,876
21.07.2023	55,343	21.08.2023	59,492	21.09.2023	53,567	20.10.2023	59,057	21.11.2023	49,687	21.12.2023	39,849	22.01.2024	33,970	21.02.2024	29,799	21.03.2024	31,143	22.04.2024	35,170	22.05.2024	40,451	21.06.2024	39,281
24.07.2023	56,269	22.08.2023	60,138	22.09.2023	53,581	23.10.2023	59,287	22.11.2023	49,763	22.12.2023	39,996	23.01.2024	34,200	22.02.2024	29,141	22.03.2024	32,245	23.04.2024	34,400	23.05.2024	41,153	24.06.2024	39,375
25.07.2023	57,500	23.08.2023	57,983	25.09.2023	55,025	24.10.2023	57,177	23.11.2023	51,003	27.12.2023	40,620	24.01.2024	35,576	23.02.2024	28,552	25.03.2024	33,129	24.04.2024	34,780	24.05.2024	39,903	25.06.2024	39,951
26.07.2023	55,420	24.08.2023	54,195	26.09.2023	52,715	25.10.2023	56,552	24.11.2023	51,106	28.12.2023	39,194	25.01.2024	34,530	26.02.2024	29,215	26.03.2024	32,179	25.04.2024	35,453	27.05.2024	41,023	26.06.2024	39,054
27.07.2023	55,706	25.08.2023	55,356	27.09.2023	52,173	26.10.2023	57,103	27.11.2023	49,014	29.12.2023	37,742	26.01.2024	34,688	27.02.2024	29,769	27.03.2024	32,632	26.04.2024	34,773	28.05.2024	39,750	27.06.2024	39,645
28.07.2023	53,712	28.08.2023	58,104	28.09.2023	51,354	27.10.2023	56,843	28.11.2023	48,016			29.01.2024	34,627	28.02.2024	30,951	28.03.2024	32,435	29.04.2024	33,799	29.05.2024	40,043	28.06.2024	39,596
31.07.2023	54,576	29.08.2023	56,382	29.09.2023	51,359	30.10.2023	56,983	29.11.2023	45,802			30.01.2024	35,046	29.02.2024	30,388			30.04.2024	34,924	30.05.2024	40,702		
		30.08.2023	57,771			31.10.2023	52,776	30.11.2023	46,702			31.01.2024	35,788							31.05.2024	39,583		
		31.08.2023	56,095																				

Maßgebliche Notierungen für die Kosten von Emissionszertifikaten im europäischen Emissionshandel für die Preisanpassung zum 01.10.2024

Preis CO2 in €/tCO2

Jul 23	Aug 23	Sep 23	Okt 23	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	Mrz 24	Apr 24	Mai 24	Jun 24												
03.07.2023	85,470	01.08.2023	83,650	01.09.2023	84,190	02.10.2023	80,060	01.11.2023	78,100	01.12.2023	72,380	02.01.2024	73,170	01.02.2024	60,070	01.03.2024	54,540	02.04.2024	57,030	02.05.2024	70,640	03.06.2024	72,860
04.07.2023	85,450	02.08.2023	82,060	04.09.2023	83,130	03.10.2023	78,950	02.11.2023	78,200	04.12.2023	70,260	03.01.2024	74,570	02.02.2024	61,270	04.03.2024	55,200	03.04.2024	55,760	03.05.2024	70,160	04.06.2024	70,680
05.07.2023	84,080	03.08.2023	83,400	05.09.2023	82,820	04.10.2023	80,960	03.11.2023	77,240	05.12.2023	68,540	04.01.2024	73,050	05.02.2024	60,550	05.03.2024	58,630	04.04.2024	56,850	06.05.2024	71,320	05.06.2024	70,200
06.07.2023	84,250	04.08.2023	82,280	06.09.2023	82,650	05.10.2023	79,810	06.11.2023	75,460	06.12.2023	68,730	05.01.2024	73,560	06.02.2024	61,440	06.03.2024	57,360	05.04.2024	58,840	07.05.2024	69,180	06.06.2024	70,490
07.07.2023	84,440	07.08.2023	81,340	07.09.2023	81,950	06.10.2023	79,780	07.11.2023	74,880	07.12.2023	69,580	08.01.2024	69,740	07.02.2024	60,300	07.03.2024	57,260	08.04.2024	61,730	08.05.2024	69,890	07.06.2024	69,790
10.07.2023	84,600	08.08.2023	83,020	08.09.2023	80,570	09.10.2023	81,100	08.11.2023	75,330	08.12.2023	68,560	09.01.2024	69,300	08.02.2024	58,710	08.03.2024	56,530	09.04.2024	62,280	09.05.2024	71,410	10.06.2024	69,250
11.07.2023	85,070	09.08.2023	82,640	11.09.2023	80,690	10.10.2023	84,130	09.11.2023	77,030	11.12.2023	67,220	10.01.2024	67,390	09.02.2024	56,790	11.03.2024	54,420	10.04.2024	61,120	10.05.2024	70,090	11.06.2024	69,090
12.07.2023	84,160	10.08.2023	83,610	12.09.2023	80,130	11.10.2023	83,430	10.11.2023	78,330	12.12.2023	68,150	11.01.2024	65,420	12.02.2024	54,960	12.03.2024	54,750	11.04.2024	66,140	13.05.2024	68,080	12.06.2024	69,210
13.07.2023	84,190	11.08.2023	85,430	13.09.2023	82,040	12.10.2023	84,530	13.11.2023	77,140	13.12.2023	68,860	12.01.2024	63,440	13.02.2024	54,530	13.03.2024	54,290	12.04.2024	69,580	14.05.2024	68,470	13.06.2024	69,190
14.07.2023	84,390	14.08.2023	86,430	14.09.2023	82,140	13.10.2023	85,260	14.11.2023	78,290	14.12.2023	66,760	15.01.2024	64,850	14.02.2024	54,740	14.03.2024	56,670	15.04.2024	68,630	15.05.2024	67,730	14.06.2024	66,820
17.07.2023	84,870	15.08.2023	85,820	15.09.2023	81,340	16.10.2023	82,680	15.11.2023	79,420	15.12.2023	66,330	16.01.2024	63,240	15.02.2024	55,980	15.03.2024	57,560	16.04.2024	71,590	16.05.2024	68,370	17.06.2024	66,540
18.07.2023	85,730	16.08.2023	87,150	18.09.2023	79,930	17.10.2023	81,920	16.11.2023	76,730	18.12.2023	69,080	17.01.2024	60,850	16.02.2024	55,260	18.03.2024	59,560	17.04.2024	68,080	17.05.2024	68,960	18.06.2024	67,040
19.07.2023	87,560	17.08.2023	87,520	19.09.2023	80,320	18.10.2023	81,250	17.11.2023	76,280	19.12.2023	68,870	18.01.2024	60,700	19.02.2024	51,760	19.03.2024	59,000	18.04.2024	69,570	20.05.2024	72,400	19.06.2024	68,830
20.07.2023	88,870	18.08.2023	86,720	20.09.2023	81,880	19.10.2023	81,180	20.11.2023	76,350	20.12.2023	72,570	19.01.2024	61,300	20.02.2024	52,510	20.03.2024	58,800	19.04.2024	66,940	21.05.2024	74,400	20.06.2024	67,730
21.07.2023	89,740	21.08.2023	86,590	21.09.2023	83,190	20.10.2023	80,850	21.11.2023	75,120	21.12.2023	74,820	22.01.2024	59,790	21.02.2024	52,760	21.03.2024	57,280	22.04.2024	64,540	22.05.2024	74,340	21.06.2024	66,710
24.07.2023	89,450	22.08.2023	88,580	22.09.2023	84,530	23.10.2023	79,960	22.11.2023	74,960	22.12.2023	76,130	23.01.2024	60,780	22.02.2024									