

Berechnung der Fernwärmepreise

TOB-Fernwärme

Tabelle der Indizes

Indexwerte	01.10.2025	01.02.2015/ Umbasierung 2024	Veränderung	Anteil Grundpreis	Arbeitspreis	Anmerkung
Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse [M / M ₀]	121,40	92,00	1,320	60%		Wert im Monat Juli des gleichen Jahres
Wärmepreisindex [WP / WP ₀]	166,55	108,90	1,529		50%	Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres
Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂) [EP / EP ₀]	208,15	78,50	2,652		20%	Mittelwert aus den letzten beiden zur Verfügung stehenden Halbj. Werten
Investitionsgüterindex [I / I ₀]	117,60	92,70	1,269		20%	Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	5.421,18	3.946,05	1,374	40%	10%	Wert im Monat Juli des gleichen Jahres

Berechnung lt. Preisregelung

Arbeitspreis (AP) = AP₀ x (0,5 x WP / WP₀ + 0,2 x EP / EP₀ + 0,2 x I / I₀ + 0,1 x L / L₀)

Arbeitspreis	AP	=	AP ₀	x (	0,5 x WP / WP ₀	+	0,2 x EP / EP ₀	+	0,2 x I / I ₀	+	0,1 x L / L ₀	)
bis 20.000 kWh / Jahr	13,05	=	7,74	x (	0,765	+	0,530	+	0,254	+	0,137	)
ab 20.001 kWh / Jahr	12,54	=	7,44	x (	0,765	+	0,530	+	0,254	+	0,137	)

Indexwerte	01.10.2025	01.02.2015/ 01.01.2020	Veränderung		Anteil an Arbeitspreis	Faktor
Wärmepreisindex [WP / WP ₀]	166,55	108,90	1,529	x	50%	= 0,765
Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂) [EP / EP ₀]	208,15	78,50	2,652	x	20%	= 0,530
Investitionsgüterindex [I / I ₀]	117,60	92,70	1,269	x	20%	= 0,254
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	5.421,18	3.946,05	1,374	x	10%	= 0,137
Gesamt						1,686
Anpassung in %						68,6%

Arbeitspreis Emission (AP_{CO2}) = EB_{enchmark} x (1-Z) x CO₂Preis x *1 / 10.000

Entgelt für Emission	AP _{CO2}	=	EB _{enchmark}	x (	(1 - z)	x	CO ₂ Preis	x	Umrechnungsfaktor 1/10.000
verbrauchsabhängig	0,819	=	170,28	x (	0,700	x	68,674	x	0,0001

Arbeitspreis Gasumlagen (AP_{Uml.}) = ∑ Gasumlagen x Primärenergiefaktor x Heizwertbezogener Gaseinsatz x Brennwert L-Gas

Entgelt für Gasumlagen	AP _{Gasuml.}	=	Summe Gasumlagen	x	Primärenergiefaktor	x	Faktor Gaseinsatz	x	Faktor Brennwert
verbrauchsabhängig	0,000	=	0,000	x	0,230	x	1,180	x	1,1080

Grundpreis GP = GP₀ x (0,4 x L / L₀ + 0,6 x M / M₀)

GP = Basispreis GP + Verrechnungspreis GP

Basispreis	GP	=	GP ₀	x (	0,4 x L / L ₀	+	0,6 x M / M ₀	)
bis 20.000 kWh / Jahr	0,00	=	0,00	x (	0,550	+	0,792	)
ab 20.001 kWh / Jahr	79,57	=	59,29	x (	0,550	+	0,792	)

Verrechnungspreis	GP	=	GP ₀	x (	0,4 x L / L ₀	+	0,6 x M / M ₀	)
bis Nenngröße Qn 1,5 m³/h	83,07	=	61,90	x (	0,550	+	0,792	)
bis Nenngröße Qn 10 m³/h	240,92	=	179,52	x (	0,550	+	0,792	)
bis Nenngröße Qn 60 m³/h	481,82	=	359,03	x (	0,550	+	0,792	)

Indexwerte	01.10.2025	nbasierung 2024	Veränderung	Anteil an Grundpreis	Faktor
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	5.421,18	3.946,05	1,374	x	40% = 0,550
Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse [M / M ₀]	121,40	92,00	1,320	x	60% = 0,792
Gesamt					1,342
Anpassung in %					34,2%

AP	=	neuer Arbeitspreis in ct/kWh (netto)
AP ₀	=	Arbeitspreis im Februar 2015 (gemäß Preistabelle)
EP	=	Indexwert für Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂)
EP ₀	=	Indexwert für Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂) im Februar 2015 (=78,50)
GP	=	neuer Grundpreis in Euro/Jahr
GP ₀	=	Grundpreis(e) im Februar 2015 (gemäß Preistabelle)
I	=	neuer Investitionsgüterindex
I ₀	=	Investitionsgüterindex im Februar 2015 (=92,70)
L	=	neuer Monatstabellenlohn
L ₀	=	Monatstabellenlohn im Februar 2015 (3.946,05 €)
M	=	neuer Index für Maschinenbauerzeugnisse
M ₀	=	Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse im Februar 2015 (=92,0)
WP	=	neuer Wärmepreisindex
WP ₀	=	Wärmepreisindex im Februar 2015 (=108,9)
EB _{enchmark}	=	Gesetzlich festgelegter Vergleichswert des Wärmemarktes (Wärmebenchmark) für die unternehmensindividuelle Emission für die Erzeugung von Wärme in einem bestimmten Zeitraum in g CO ₂ /kWh (Handelsperiode)
z	=	Anteil der kostenlosen CO ₂ Zertifikate entsprechend Zuteilungsregelungen der Handelsperiode
CO ₂ Preis	=	ECarbix _{Jahresmittelwert} (EEX Börsenpreis) in €/t CO ₂ für den Zeitraum Juli des Vorjahres bis Juni des Jahres
1/10.000	=	Umrechnungsfaktor zur Anpassung der physikalischen Einheiten
Σ Gasumlagen	=	Summe aller zusätzlich auf den Erdgaspreis aufzuschlagenden Umlagen (z.B. Gasbeschaffungsumlage, Gasspeicherumlage) zum Zeitpunkt des Verbrauchszeitraumes.
Primärenergiefaktor	=	Anteil an bereitgestellter Wärme, der aus gasgefeuerten Anlagen zur Erzeugung der Fernwärme stammt
Faktor Gaseinsatz	=	Heizwertbezogene Gaseinsatz in kWh _{Hu} / kWh Wärme (Umrechnungsfaktor des heizwertbezogenen auf die nutzbare Wärmeenergie, die bei der Verbrennung von Erdgas entsteht.)
Faktor Brennwert	=	Brennwert für L - Gas; prozentuale Umrechnung von Hu auf Ho

Preisregelung W

Tabelle der Indizes

Indexwerte	01.10.2025	01.03.1980 / 01.04.1980	Veränderung	Anteil Grundpreis	Arbeitspreis	Anmerkung
Einkaufspreis Erdgas HKW II (G)	4,3490	1,193	3,645	0%	25%	Ø-Wert letzte 2 Kalender quartale Preisstand vom 01.04.1980 = Preisindex
extra leichtes Heizöl (HEL)	78,31	27,247	2,874	0%	30%	Ø-Wert letzte 2 Kalender quartale
Arbeitspreis Fernwärme (evo) (AP)		4,141	0,000			netto, Stand 01.04.1980
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	3.887,30	1.234,63	3,149	100%	30%	Wert im Monat Juli des gleichen Jahres (TVV, Gr. 5, Stufe 4)

Berechnung lt. Preisregelung

Arbeitspreis (AP) = AP₀ x (0,3 x HEL / HEL₀ + 0,25 x G / G₀ + 0,3 x akt. Lohn LP / LP₀ + 0,15)

Arbeitspreis	AP	=	AP ₀	x (	0,3 x HEL / HEL ₀	+	0,25 x G / G ₀	+	0,3 x L / L ₀	+	0,15	)
	11,88	=	4,14	x (	0,862	+	0,911	+	0,945	+	0,150	)

Arbeitspreis Emission (AP_{CO2}) = EB_{enchmark} x (1-z) x CO₂Preis x *1 / 10.000

Entgelt für Emission	AP _{CO2}	=	EB _{enchmark}	x (	(1 - z)	x	CO ₂ Preis	x	Umrechnungsfaktor 1/10.000
verbrauchsabhängig	0,819	=	170,28	x (	0,700	x	68,674	x	0,0001

Arbeitspreis Gasumlagen (AP_{Uml.}) = Σ Gasumlagen x Primärenergiefaktor x Heizwertbezogener Gaseinsatz x Brennwert L-Gas

Entgelt für Gasumlagen	AP _{Gasuml.}	=	Summe Gasumlagen	x	Primärenergiefaktor	x	Faktor Gaseinsatz	x	Faktor Brennwert
verbrauchsabhängig	0,000	=	0,000	x	0,230	x	1,180	x	1,1080

Verrechnungspreis P = P₀ x (L / L₀)

	Faktor				
Verrechnungspreis	P	=	P ₀	x (	L / L ₀)
bis Nenngröße Qn 1,5 m³/h	193,18	=	61,355	x (	3.887,300 / 1.234,630)
bis Nenngröße Qn 10 m³/h	482,95	=	153,388	x (	3.887,300 / 1.234,630)
bis Nenngröße Qn 60 m³/h	965,90	=	306,775	x (	3.887,300 / 1.234,630)

AP	=	neuer Arbeitspreis in ct/kWh (netto)
AP ₀	=	Arbeitspreis Nennpreis zum 01.04.1980
HEL	=	extra leichtes Heizöl (HEL)
HEL ₀	=	extra leichtes Heizöl (HEL) Basis 2. Kalenderhalbjahr 1979
G	=	neuer Grundpreis Indexwert
G ₀	=	Einkaufspreis Erdgas Indexwert Basis 100
P	=	neuer Verrechnungspreis
P ₀	=	Verrechnungspreis im
L	=	neuer Monatstabellenlohn
L ₀	=	Monatstabellenlohn im 01.03.1980 TVV
CO ₂ Preis	=	ECarbix _{Jahresmittelwert} (EEX Börsenpreis) in €/t CO ₂ für den Zeitraum Juli des Vorjahres bis Juni des Jahres
1/10.000	=	Umrechnungsfaktor zur Anpassung der physikalischen Einheiten
Σ Gasumlage	=	Summe aller zusätzlich auf den Erdgaspreis aufzuschlagenden Umlagen (z.B. Gasbeschaffungsumlage, Gasspeicherumlage) zum Zeitpunkt des Verbrauchszeitraumes
Primärenergiefaktor	=	Anteil an bereitgestellter Wärme, der aus gasgefeuerten Anlagen zur Erzeugung der Fernwärme
Faktor Gaseinsatz	=	Heizwertbezogene Gaseinsatz in kWh Hu / kWh Wärme
Faktor Brennwert	=	Brennwert für L - Gas

Berechnung der Nahwärmepreise

Tabelle der Indizes

Indexwerte	01.10.2025	01.02.2015/ Umbasierung	Veränderung	Anteil Grundpreis	Arbeitspreis	Anmerkung
Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse [M / M ₀]	121,40	92,00	1,320	60%		Wert im Monat Juli des gleichen Jahres
Wärmepreisindex [WP / WP ₀]	166,55	108,90	1,529		50%	Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres
Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂) [EP / EP ₀]	208,15	78,50	2,652		20%	Mittelwert aus den letzten beiden zur Verfügung stehenden Halbj.Werten
Investitionsgüterindex [I / I ₀]	117,60	92,70	1,269		20%	Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	5.421,18	3.946,05	1,374	40%	10%	Wert im Monat Juli des gleichen Jahres

Berechnung lt. Preisregelung

$$\text{Arbeitspreis (AP)} = \text{AP}_0 \times (0,5 \times \text{WP} / \text{WP}_0 + 0,2 \times \text{EP} / \text{EP}_0 + 0,2 \times \text{I} / \text{I}_0 + 0,1 \times \text{L} / \text{L}_0)$$

Arbeitspreis	AP	=	AP ₀	x (	0,5 x WP / WP ₀	+	0,2 x EP / EP ₀	+	0,2 x I / I ₀	+	0,1 x L / L ₀	)
ab 1 kWh / Jahr	12,53	=	7,43	x (	0,765	+	0,530	+	0,254	+	0,137	)

Indexwerte	01.10.2025	01.02.2015	Veränderung		Anteil an Arbeitspreis		Faktor
Wärmepreisindex [WP / WP ₀]	166,55	108,90	1,529	x	50%	=	0,765
Erdgas (Kraftwerksgas) [EP / EP ₀]	208,15	78,50	2,652	x	20%	=	0,530
Investitionsgüterindex [I / I ₀]	117,60	92,70	1,269	x	20%	=	0,254
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	5.421,18	3.946,05	1,374	x	10%	=	0,137
Gesamt							1,686
Anpassung in %							68,6%

$$\text{Arbeitspreis Emission (AP}_{\text{CO}_2}\text{)} = \text{EB}_{\text{enchmark}} \times (1 - z) \times \text{CO}_2\text{Preis} \times *1 / 10.000$$

Entgelt für Emission	AP _{CO₂}	=	EB _{enchmark}	x (	(1 - z)	x	CO ₂ Preis	x	Umrechnungsfaktor 1/10.000
verbrauchsabhängig	0,819	=	170,28	x (	0,700	x (	68,674	x	0,0001

$$\text{Arbeitspreis Gasumlagen (AP}_{\text{Uml.}}\text{)} = \sum \text{Gasumlagen} \times \text{Primärenergiefaktor} \times \text{Heizwertbezogener Gaseinsatz} \times \text{Brennwert L-Gas}$$

Entgelt für Gasumlagen	AP _{Gasuml.}	=	Summe Gasumlagen	x	Primärenergiefaktor x	Faktor Gaseinsatz x	Faktor Brennwert
verbrauchsabhängig	0,000	=	0,000	x	0,230	x	1,1080

$$\text{Grundpreis GP} = \text{GP}_0 \times (0,4 \times \text{L} / \text{L}_0 + 0,6 \times \text{M} / \text{M}_0)$$

$$\text{GP} = \text{Basispreis GP} + \text{Verrechnungspreis GP}$$

							Faktor
Basispreis	GP	=	GP ₀	x (	0,4 x L / L ₀	+	0,6 x M / M ₀
für jede Wohneinheit	238,70	=	177,87	x (	0,550	+	0,792

Verrechnungspreis	GP	=	GP ₀	x (	0,4 x L / L ₀	+	0,6 x M / M ₀
bis Nenngröße Q _n 1,5 m³/h	83,07	=	61,90	x (	0,550	+	0,792
bis Nenngröße Q _n 10 m³/h	240,92	=	179,52	x (	0,550	+	0,792
bis Nenngröße Q _n 60 m³/h	481,82	=	359,03	x (	0,550	+	0,792

Indexwerte	01.10.2025	01.02.2015	Veränderung		Anteil an Grundpreis		Faktor
Monatstabellenlohn [L / L ₀]	5.421,18	3.946,05	1,374	x	40%	=	0,550
Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse [M / M ₀]	121,40	92,00	1,320	x	60%	=	0,792
Gesamt							1,342
Anpassung in %							34,2%

AP	=	neuer Arbeitspreis in ct/kWh (netto)
AP ₀	=	Arbeitspreis im Februar 2015 (gemäß Preistabelle)
EP	=	Indexwert für Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂)
EP ₀	=	Indexwert für Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO ₂) im Februar 2015 (=78,50)
GP	=	neuer Grundpreis in Euro/Jahr
GP ₀	=	Grundpreis(e) im Februar 2015 (gemäß Preistabelle)
I	=	neuer Investitionsgüterindex
I ₀	=	Investitionsgüterindex im Februar 2015 (=92,70)
L	=	neuer Monatstabellenlohn
L ₀	=	Monatstabellenlohn im Februar 2015 (3.946,05 €)
M	=	neuer Index für Maschinenbauerzeugnisse
M ₀	=	Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse im Februar 2015 (=92,0)
WP	=	neuer Wärmepreisindex
WP ₀	=	Wärmepreisindex im Februar 2015 (=108,9)
EB _{enchmark}	=	Gesetzlich festgelegter Vergleichswert des Wärmemarktes (Wärmebenchmark) für die unternehmensindividuelle Emission für die Erzeugung von Wärme in einem bestimmten Zeitraum in g CO ₂ /kWh (Handelsperiode)
z	=	Anteil der kostenlosen CO ₂ Zertifikate entsprechend Zuteilungsregelungen der Handelsperiode
CO ₂ Preis	=	ECarbix _{Jahresmittelwert} (EEX Börsenpreis) in €/t CO ₂ für den Zeitraum Juli des Vorjahres bis Juni des Jahres
1/10.000	=	Umrechnungsfaktor zur Anpassung der physikalischen Einheiten
Σ Gasumlagen	=	Summe aller zusätzlich auf den Erdgaspreis aufzuschlagenden Umlagen (z.B. Gasbeschaffungsumlage, Gasspeicherumlage) zum Zeitpunkt des Verbrauchszeitraumes
Primärenergiefaktor	=	Anteil an bereitgestellter Wärme, der aus gasgefeuerten Anlagen zur Erzeugung der Fernwärme stammt
Faktor Gaseinsatz	=	Heizwertbezogene Gaseinsatz in kWh _{Hu} / kWh Wärme (Umrechnungsfaktor des heizwertbezogenen
		auf die nutzbare Wärmeenergie, die bei der Verbrennung von Erdgas entsteht.)
Faktor Brennwert	=	Brennwert für L - Gas; prozentuale Umrechnung von Hu auf Ho
