

Preisänderungsbestimmungen

Die Preise ändern sich unter Berücksichtigung der Kostenentwicklung bei Erzeugung, Bezug, Transport und Bereitstellung der Fernwärme und der Verhältnisse auf dem Wärmemarkt gemäß den nachstehenden Preisänderungsklauseln.

Der Preis für die Lieferung und Bereitstellung von Fernwärme setzt sich zusammen aus verbrauchsabhängigen und vom Wärmeverbrauch unabhängigen Kosten.

Verbrauchsunabhängige Kosten

- Grundpreis
(bemisst sich an der maximal bereitzustellenden Wärmeleistung)

Verbrauchsabhängige Kosten

- Arbeitspreis
- Emissionspreis

So errechnet sich der Fernwärmepreis:

GRUNDPREIS

60% Investitionsgüterindex **I**

40% Änderung Lohnkosten **L**

I Investitionsgüter, Index vom Statistischen Bundesamt;
(Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>)
Basiswert I₀ = 106,8 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

L Lohnindex, Index vom Statistischen Bundesamt;
(Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>)
Basiswert L₀ = 101,3 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

ARBEITSPREIS

10% Änderung Lohnkosten **L**

50% Änderung Gaspreise **G**

20% Änderung Holzpreise **HZ**

20% Änderung Wärmepreisindex **WPI**

L Lohnindex, Index vom Statistischen Bundesamt;
(Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>);
Basiswert L₀ = 101,3 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

G Der Gaspreis wird auf Basis der „THE-Natural-Gas-Year-Futures“ Preise an der Gashandelsplattform EEX für Erdgaslieferungen in den beiden Folgejahren verwendet. Es wird auf das arithmetische Mittel der Abrechnungspreise der Handelstage der Monate Oktober des Vorvorjahres bis September des Vorjahres abgestellt, gerundet auf drei Nachkommastellen. Die Veröffentlichung erfolgt im Internet auf der Website der EEX (www.eex.com).
Basiswert G₀ = 19,84 €/MWh (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

HZ Industrieholzindex, Index vom Statistischen Bundesamt;
(Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>);
Es wird auf das arithmetische Mittel der Monate Oktober des Vorvorjahres bis September des Vorjahres abgestellt.
Basiswert HZ₀ = 70,9 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

WPI Wärmepreisindex (WPI); Index vom Statistischen Bundesamt;
(Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>);
Es wird auf das arithmetische Mittel der Monate Oktober des Vorvorjahres bis September des Vorjahres abgestellt.
Basiswert WPI₀ = 92,3 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

EMISSIONSPREIS

100% Änderung der Zertifikatspreise für CO₂ **EUA**

EUA Preis für Emissionszertifikate (ECarbix) an der Energiebörse EEX: Als Ausgangsbasis gilt der Zertifikatspreis von 42,91 €/tCO₂ (Durchschnittswert 01. Oktober 2020 bis 30. September 2021) abrufbar unter <https://www.fernwaerme-info.com>
Anpassung: Arithmetisches Mittel der Terminmarktpreise European Emission Allowances Futures (EUA) in € / tCO₂-Äquivalent. Abgestellt wird auf den Mittelwert aller täglich ermittelten Settlement-Preise des kontinuierlichen Handels eines Kalenderjahres für das darauffolgende Kalenderjahr (Quelle: EEX, www.eex.com). Für die Anpassung zum 1. Januar wird auf das arithmetische Mittel der Handelsmonate Oktober des Vorvorjahres bis September des Vorjahres abgestellt.
Basiswert EUA₀ = 42,91 € / tCO₂ (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

Basiswerte der Fernwärme- und Warmwasserpreise

Es gelten folgende Werte, wobei der Index Null (...0) den jeweiligen Basiswert zum Stand 01.01.2022 kennzeichnet (die tatsächlichen Preise finden Sie in Ihrer Fernwärmerechnung)

Basiswerte der Fernwärme- und Warmwasserpreise SWP (Referenzjahr 2022)		netto
Arbeitspreis		
AP _{0FW}	ct/kWh	8,168
AP _{0WWP}	€/m ³	10,64
Emissionspreis		
EP _{0FW}	ct/kWh	0,442
EP _{0WWP}	€/m ³	0,55
Grundpreis je Kilowatt Anschlusswert und Jahr		
GP ₀ für die ersten 30 kW	€/kW/Jahr	25,60
über 30 kW bis 100 kW	€/kW/Jahr	22,67
über 100 kW bis 1.000 kW	€/kW/Jahr	20,33
über 1.000 kW	€/kW/Jahr	17,99

- Basiswert I₀ = 106,8 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)
- Basiswert L₀ = 101,3 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)
- Basiswert G₀ = 19,84 €/MWh (Durchschnittswert zum 01.01.2022)
- Basiswert HZ₀ = 70,9 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)
- Basiswert WPI₀ = 92,3 (Durchschnittswert zum 01.01.2022)
- Basiswert EUA₀ = 42,91 € / tCO₂ (Durchschnittswert zum 01.01.2022)

Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Berechnung Fernwärmepreise“ unter www.stadtwerke-pforzheim.de/fernwaerme

Für den Netto-Grundpreis (GP) gilt folgende an den Lohn (L) und Investitionsgüterindex (I) gebundene Formel:

$$GP_0 * \left(0,4 \left(\frac{L}{L_0} \right) + 0,6 \left(\frac{I}{I_0} \right) \right)$$

Der Netto-Arbeitspreis (AP) ist an die Entwicklung der Preise für Lohn (L), für Erdgas bei Abgabe an Kraftwerke (G), für Industrieholz (HZ) und für den Wärmepreisindex (WPI) wie folgt gebunden:

Fernwärme

$$AP_{FW} = AP_{0FW} * \left(0,1 \left(\frac{L}{L_0} \right) + 0,5 \left(\frac{G}{G_0} \right) + 0,2 \left(\frac{HZ}{HZ_0} \right) + 0,2 \left(\frac{WPI}{WPI_0} \right) \right)$$

Warmwasser

$$AP_{WWP} = AP_{0WWP} * \left(0,1 \left(\frac{L}{L_0} \right) + 0,5 \left(\frac{G}{G_0} \right) + 0,2 \left(\frac{HZ}{HZ_0} \right) + 0,2 \left(\frac{WPI}{WPI_0} \right) \right)$$

Durch die Bindung des Arbeitspreises in vorstehender Abhängigkeit wird zum einen der Kostenentwicklung bei Erzeugung und Bereitstellung der Fernwärme durch SWP Rechnung getragen ($\frac{L}{L_0}$, $\frac{G}{G_0}$ und $\frac{HZ}{HZ_0}$) und es werden zum anderen die jeweiligen Verhältnisse auf dem Wärmemarkt berücksichtigt ($\frac{WPI}{WPI_0}$).

Der Netto-Emissionspreis (EP) ist an die Entwicklung der Preise für CO₂-Zertifikate (EUA) und den Zuteilungsfaktor (Z_{kt}) gebunden:

Fernwärme

$$EP_{FW} = EP_{0FW} * \left(\frac{EUA}{EUA_0} * \left(\frac{1-Z_{kf}}{1-Z_{kf_0}} \right) \right)$$

Warmwasser

$$EP_{WWP} = EP_{0WWP} * \left(\frac{EUA}{EUA_0} * \left(\frac{1-Z_{kf}}{1-Z_{kf_0}} \right) \right)$$

SWP ist aufgrund gesetzlicher Bestimmungen verpflichtet, für den mit der Fernwärmeerzeugung verbundenen Brennstoffeinsatz Emissionszertifikate vorzuweisen. Ein Teil der Emissionszertifikate wird dabei kostenlos zur Verfügung gestellt (in der Formel bezeichnet als Z_{kt} = Anteil der kostenlos zugeteilten Zertifikate, **Basiswert Z_{kt_0}) = 0,2569**), der Rest muss hinzugekauft werden.