

Erläuterung der Preisbestandteile  
für das Preisblatt „Fernwärme Plus“  
Arbeitspreis

**Gültig ab 01.06.2022**

# Übersicht

- Bestandteile des **Arbeitspreises**
  - Preisformel und Erklärung der Basiswerte
  - European Gas Index *EGIX*
  - Brennstoffindex *B*
  - Zusammenfassung Arbeitspreis
- Zusatzinformationen

## Bestandteile des Arbeitspreises

### Preisformel und Erklärung der Basiswerte

$$AP = AP_0 \times \left( 0,5 \times \frac{EGIX}{EGIX_0} + 0,5 \times \frac{B}{B_0} \right) [\text{€/MWh}]$$

### Zusammensetzung

Die Preisformel muss sowohl die Kostenentwicklung für die Erzeugung und Bereitstellung der Wärme durch die Stadtwerke Hanau GmbH als auch die Verhältnisse auf dem Wärmemarkt abbilden.

Um diesen gesetzlichen Vorgaben gerecht zu werden, wird zum einen der **Europäische Gas Index (EGIX)** als Marktelement und zum anderen der **Brennstoffindex (B)** als Index zur Abbildung der Kosten für die Wärmeerzeugung und Bereitstellung jeweils mit einer 50 prozentigen Gewichtung angewendet.

## Bestandteile des Arbeitspreises

### Preisformel und Erklärung der Basiswerte

$$AP = AP_0 \times \left( 0,5 \times \frac{EGIX}{EGIX_0} + 0,5 \times \frac{B}{B_0} \right) [\text{€/MWh}]$$

### Erklärung Basispreise

**AP<sub>0</sub>**: Basis Arbeitspreis = 68,20 €/MWh (netto)

Dieser Bestandteil der Preisformel stellt den zur Einführung des Fernwärme Plus Tarifs festgelegten Arbeitspreis im Jahr 2018 dar. Dieser anfängliche „Basis Arbeitspreis“ bleibt für die Entwicklung des Arbeitspreises in den Folgejahren identisch. Das gleiche gilt auch für die Indexwerte EGIX<sub>0</sub> & B<sub>0</sub>.

**EGIX<sub>0</sub>**: Der Basis Gaspreis ist das arithmetische Mittel der vom 01/2018 bis zum 12/2018 veröffentlichten Indexwerte der Frontmonatskontrakte mit **EGIX<sub>0</sub> = 22,349 €/MWh**.

**B<sub>0</sub>**: Der Basiszeitraum für **B<sub>0</sub> = 32,96 €/MWh** ist der Abrechnungszeitraum 01/2018 – 12/2018.

# Bestandteile des Arbeitspreises

## Erklärungen Frontkontrakt/Frontmonat/Frontmonatskontrakt

### Frontkontrakt:

Als Frontkontakt wird der Handel eines Vermögenswertes zu einem vordefinierten Preis an einem bestimmten Datum in der Zukunft bezeichnet.<sup>1</sup>

### Frontmonat:

Als Frontmonat wird der im *Frontkontrakt* angegebene Monat in der Zukunft bezeichnet, der dem aktuellen Datum am nächsten liegt.

### Frontmonatskontrakt:

Der Frontmonatskontrakt ist somit der gehandelte Preis an einem Tag X, der bis zum jeweiligen *Frontmonat* gültig ist.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IG (Hrsg.), URL: <https://www.ig.com/de/trading-glossar/futures-kontrakt-definition>

<sup>2</sup>Spiegato (Hrsg.), URL: <https://spiegato.com/de/was-ist-ein-front-monat>

## Bestandteile des Arbeitspreises

### European Gas Index (EGIX)

Für die Berechnung des arithmetischen Mittels des EGIX wurden alle gemessenen und dokumentierten Tageswerte für den jeweiligen Frontmonat für das Jahr 2021 als Berechnungsgrundlage herangezogen. Die Tageswerte können unter dem nachfolgenden Link abgerufen werden.

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

Relevant ist hierbei das Diagramm mit der Überschrift *Daily EGIX €/MWh* (THE). Da Vergangenheitswerte hier nur beschränkt auf ca. einen Monat rückwirkend angezeigt werden, stellen wir Ihnen die Monatswerte in der nachfolgenden Tabelle zur Verfügung. Zudem können Sie alle relevanten Tabellen für die Preisbildung in der Datei „**Preisrelevante Indexwerte**“ einsehen, welche auf unserer Homepage veröffentlicht ist. Diese und alle weiteren Dateien finden sie auf der unteren Seite der Homepage.

URL: [Stadtwerke Hanau: Unsere Wärme für Hanau \(stadtwerke-hanau.de\)](http://stadtwerke-hanau.de)

## Bestandteile des Arbeitspreises

### European Gas Index (EGIX)

Monat	EGIX Daily [€/MWh]
	Frontmonatswerte auf Basis dokumentierter Tageswerte
Feb 21	19,85
Mrz 21	17,45
Apr 21	17,81
Mai 21	20,75
Jun 21	25,08
Jul 21	29,17
Aug 21	36,04
Sep 21	44,36
Okt 21	65,00
Nov 21	92,50
Dez 21	82,36
Jan 22	114,09
<b>Durchschnitt</b>	<b>47,04</b>

$$EGIX_{2021} = 47,039 \text{ €/MWh}$$

Die links aufgezeigten Monatswerte beziehen sich auf alle an Werktagen veröffentlichten Indexwerte der EEX.

Die veröffentlichten Monatswerte der EEX weichen aufgrund der Betrachtung abweichender Handelsperioden zur Berechnung ihrer monatlichen Durchschnittswerte minimal von unseren Werten ab.

#### Beispiel: Jan 2022

Veröffentlichter Wert EEX: 114,983 €/MWh

Handelsperiode: 30.11.21 – 30.12.21

Unser ermittelter Monatswert: 114,091 €/MWh

Bezugszeitraum: 01.12.21 – 31.12.21

## Bestandteile des Arbeitspreises

### European Gas Index (EGIX)

Am 1. Oktober 2021 wurde das Erdgas Marktgebiet NetConnect Germany (NCG) mit dem Marktgebiet GASPOOL Balancing Services (GASPOOL) in ein gemeinsames Marktgebiet Trading Hub Europe (THE) zusammengeführt. Bis Oktober 2021 wurden die EGIX NCG Werte zur Berechnung des Arbeitspreises herangezogen.

Seit November 2021 gilt ausschließlich der EGIX THE, welcher für die zukünftige Preisentwicklung ab 2022 herangezogen wird.<sup>3</sup>

<sup>3</sup>EEX-Group (Hrsg.), URL: <https://www.eex.com/de/marktdaten/eex-group-datasource/agfw>



## Bestandteile des Arbeitspreises

### Brennstoffindex (B)

Spezifischer Energieeinkaufspreis des gesamten Brennstoffeinkaufes zur Erzeugung der Wärme aus dem jeweiligen Heizkraftwerk durch die Stadtwerke Hanau sowie den Vorlieferanten (Kraftwerk Staudinger). Maßgeblich ist der Preis aus dem vorangegangenen Abrechnungszeitraum in €/MWh. Die jährliche Veränderung wird durch einen Wirtschaftsprüfer nachgewiesen.<sup>4</sup>

Brennstoffindex<sub>2021</sub> = 36,50 €/MWh.

## Zusammenfassung Arbeitspreis

### Preisformel

$$AP = AP_0 \times \left( 0,5 \times \frac{EGIX}{EGIX_0} + 0,5 \times \frac{B}{B_0} \right) [\text{€/MWh}]$$

AP<sub>0</sub>: Basis Arbeitspreis = 68,20 €/MWh

B: Brennstoffindex<sub>2021</sub> = 36,50 €/MWh

B<sub>0</sub>: Brennstoffindex<sub>0</sub> = 32,96 €/MWh

EGIX<sub>2021</sub> = 47,039 €/MWh

EGIX<sub>0</sub> = 22,349 €/MWh

### Resultierender Arbeitspreis zum 01.06.2022

109,53 €/MWh bzw. 10,953 ct/kWh

## Zusatzinformationen

### Umbasierung

Das statistische Bundesamt führt alle fünf Jahre eine Umbasierung der Indexwerte aus. Als Umbasierung wird die Aktualisierung der Basiswerte (Jahr X = 100) bezeichnet. Dies kommt zustande, weil die Preisrelationen der Basisperiode mit zunehmender Zeit für die wirtschaftliche Situation späterer Perioden an Relevanz verlieren.<sup>8</sup>

Bitte beachten Sie daher, dass eine Umbasierung des Lohnindex (2020 = 100) stattgefunden hat, welcher sowohl im Leistungs- als auch im Messpreis Anwendung findet.

Die Umbasierung führt zu keinen Preiserhöhungen.

**Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Fernwärme (AVBFernwärmeV) § 24 Abrechnung, Preisänderungsklauseln.**

URL: [https://www.gesetze-im-internet.de/avbfernw\\_rmev/\\_24.html](https://www.gesetze-im-internet.de/avbfernw_rmev/_24.html)

<sup>8</sup>Europa Zollportal (Hrsg.), URL: <https://www.zolltarifnummern.de/info/abkuerzungen/3302>

