

Erläuterung der Preisbestandteile für das Preisblatt „HanauWärme+“ Emissionspreis (CO₂)

Übersicht

- Bestandteile des **Emissionspreis (CO₂)**
 - Preisformel
 - Wärme-Benchmark $E_{\text{Benchmark}}$
 - Reduzierungsfaktor RF
 - CO₂Preis
- Zusatzinformationen

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

Preisformel

$$EP = (1-RF) \times E_{\text{Benchmark}} \times \text{CO}_2\text{Preis} [\text{€/MWh}]$$

Auch wenn das Heizen mit Fernwärme umweltfreundlich ist, fallen bei der Fernwärme-Erzeugung CO₂-Emissionen an. Für die anfallenden CO₂-Emissionen muss die Stadtwerke Hanau GmbH eine gewisse Anzahl an Emissionszertifikaten vorweisen können. Diese werden dem Unternehmen teilweise kostenlos bereitgestellt. Der Anteil an Emissionszertifikaten, welcher hinzugekauft werden muss, wird gleichmäßig über den Wärmeverbrauch an die Kunden verteilt. Alle Preisbestandteile der Spezifischen Emissionsrechtekosten werden in den nachfolgenden Folien ausführlich erklärt.

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

Wärme-Benchmark ($E_{\text{Benchmark}}$)

Die Europäische Kommission veröffentlicht für jede Handelsperiode im Emissionshandel sogenannte Benchmarks (Emissionswerte). Der *Wärme-Benchmark* gibt die benötigte Menge an CO₂-Zertifikaten pro Terajoule an, die für die Wärme benötigt wird.

Der $E_{\text{Benchmark}}$ wird auf Basis des gültigen *Wärme-Benchmarks* ermittelt.

Dieser Wärmebenchmark ist einsehbar unter dem folgenden Weblink:

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202601412

Veröffentlicht im *Amtsblatt der Europäischen Kommission*

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2026/1412 DER KOMMISSION vom
26. Juni 2026.

Der Wärmebenchmark befindet sich auf Seite 6/6.

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

Wärme-Benchmark ($E_{\text{Benchmark}}$)

Wärme- und Brennstoff-Benchmarks

Benchmark	Durchschnittswert der effizientesten 10 % der Anlagen in den Jahren 2021 und 2022 (t CO ₂ -Äquivalent/TJ)	Benchmarkwert (Zertifikate/TJ) für den Zeitraum 2026-2030
Wärme-Benchmark	7,2	31,2 

Berechnung $E_{\text{Benchmark}}$:

31,2 Zertifikate pro TJ für den Zeitraum 2026–2030

Entsprechen **112,32 gr. CO₂-Äquivalente per kWh_{th}**

Die Berechnung der CO₂-Äquivalente per kWh_{th} wird in der nachfolgenden Folie aufgezeigt.

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

Wärme-Benchmark ($E_{\text{Benchmark}}$)

Berechnung 4. Handelsperiode (2021 – 2030):

1 kWh = 3,6 Megajoules

31,2 Zertifikate pro TJ

0,0000000000312 gr. CO₂-Äquivalente pro J

3.600.000 J/kWh x 0,0000000000312 gr. CO₂-Äquivalente/J

= 0,00011232 gr.CO₂-Äquivalente/kWh

→ 0,11232 t CO₂-Äquivalente/MWh

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

Reduzierungsfaktor (RF)

Der Reduzierungsfaktor beträgt 0,3, da durch eine Reform des Europäischen Emissionshandels die kostenlose Zuteilung der Emissionszertifikate für die Fernwärme bis 2030 30% betragen wird:

DEHSt - Schutz vor Carbon Leakage

CO₂Preis

Ist der von der European Energy Exchange (EEX) veröffentlichte Preis für EU- Emissionsberechtigungen (ECarbix) in € / t CO₂. Hier gilt der Durchschnitt der letzten sechs Monate mit einem Zeitverzug von drei Monaten. Der nachfolgende Weblink führt zu den Indexwerten:

<https://www.eex.com/de/customised-solutions/agfw>

Die genaue Anleitung folgt auf den folgenden Seiten.

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

CO₂Preis



Markets Market Data Trading Resources

Admission & Trainings About EEX Contact 

ECarbix Monatswerte

2026



TABELLE		GRAPH
Handelstage	Monate	Prels EEX ECarbix Month Index EU (EUR/tCO ₂)
2026-01-30	Januar 2026	86,450
2026-02-27	Februar 2026	73,700
2026-03-31	März 2026	68,410
2026-04-30	April 2026	72,740

Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

CO₂Preis



Markets

Market Data

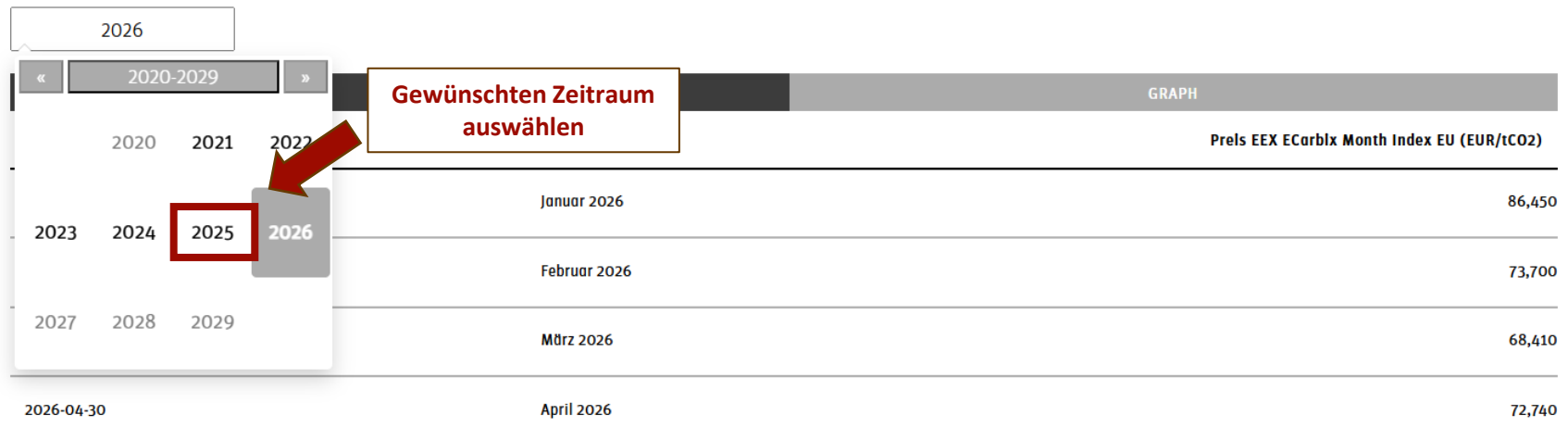
Trading Resources

Admission & Trainings

About EEX

Contact 

ECarbix Monatswerte



Bestandteile des Emissionspreises (CO₂)

CO₂Preis



Markets

Market Data

Trading Resources

Admission & Trainings

About EEX

Contact 

ECarbix Monatswerte

2025

TABELLE		GRAPH
Handelstage	Monate	Preis EEX ECarbix Month Index EU (EUR/tCO ₂)
2025-01-31	Januar 2025	75,720
2025-02-28	Februar 2025	75,580
2025-03-31	März 2025	68,630
2025-04-30	April 2025	64,060
2025-05-30	Mai 2025	70,430
2025-06-30	Juni 2025	72,230
2025-07-31	Juli 2025	70,200
2025-08-29	August 2025	71,050
2025-09-30	September 2025	75,570
2025-10-31	Oktober 2025	78,040
2025-11-28	November 2025	80,720
2025-12-30	Dezember 2025	83,710

Mittelwert



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.²

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

URL: https://www.gesetze-im-internet.de/avbfernwrmev/_24.html

²Europa Zollportal (Hrsg.), URL: <https://www.zolltarifnummern.de/info/abkuerzungen/3302>

