

Erläuterung zum THE/NCG, EGIX, EEX und Wärmepreisindex

Anwendungshilfe zur Berechnung des Preises für den Energiebezug

Datum 28.10.2024
Version 4.0

Inhalt

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	3
2	Vertragliche Preisanpassung.....	3
3	Erläuterungen zum Preis für den Energiebezug.....	3
4	Erläuterungen zum THE/NCG.....	4
5	Erläuterungen zum EEX.....	5
6	Erläuterungen zum Wärmepreisindex (WPI).....	7
7	Erläuterungen zum EGIX.....	8

1 Einführung

Dieses Dokument soll Ihnen helfen, Ihre Preisanpassungsklausel besser zu verstehen und anwenden zu können. Dafür beschreiben wir,

- 1) wo Sie die Werte finden, welche in die Formel für den Preis für den Energiebezug eingesetzt werden und
- 2) wie Sie die auf der Internetseite der EWE veröffentlichten Börsenpreise beim Einsetzen in die Formel für den Preis für den Energiebezug verrechnen müssen.

2 Vertragliche Preisanpassung

Alle vier Komponenten des Wärmepreises (Grundpreis 1 und 2, Arbeitspreis 1 und 2) unterliegen einer vertraglichen Preisanpassungsklausel. Rechtliche Grundlage für diese Preisanpassungen ist die AVBFernwärmeV. Die Preisanpassungen dienen dem Zweck, die wirtschaftliche Grundlage einer Vertragsbeziehung auch dann aufrechtzuerhalten, wenn sich äußere Faktoren ändern. Sie ermöglichen die Abbildung von Schwankungen, denen die Preisbestandteile innerhalb der Vertragslaufzeit unterliegen. Im Geschäftsfeld Wärme spielt dies eine große Rolle. Verträge werden in der Regel über lange Zeiträume geschlossen – regelmäßig mit einer Erstlaufzeit von 10 und Folgelaufzeiten von 5 Jahren. Um einen marktgerechten Preis zu gewährleisten, wird deshalb eine Preisanpassung anhand von Börsenpreisen und öffentlich zugänglichen Indexwerten des statistischen Bundesamtes vereinbart.

Im Rahmen der Preisanpassung nutzt EWE für die Berechnung des Arbeitspreis 1 Angaben des statistischen Bundesamtes und Abrechnungspreise der European Energy Exchange AG (EEX):

- THE Trading Hub Europe-Quarter-Future (ehemals “NCG NetConnect Germany Quarter Future”) als Kostenelement
- Wärmepreisindex (WPI) als Marktelement für Fernwärmegebiete
- EGIX als Marktelement für Einzelverträge
- EEX German Power Quarter Future als Kostenelement für Wärmepumpenverträge

3 Erläuterungen zum Preis für den Energiebezug

Der Preis für den Energiebezug (E_n) ist Teil der „Arbeitspreis 1-Formel“ und basiert auf einer weiteren Formel. Gemäß §24 (4) der AVBFernwärmeV beinhaltet die Formel ein sogenanntes Kostenelement, das die Kostenentwicklung bei der Erzeugung und Bereitstellung der Fernwärme abbildet, und ein sogenanntes Marktelement, in dem die Verhältnisse auf dem Wärmemarkt angemessenen Niederschlag finden.

Für Fernwärmekund*innen mit der Technologie Kessel und/oder BHKW sieht die Formel wie folgt aus:

$$E_n = E_{n-1} * \left(0,6 * \left(B2 * \frac{\overset{\text{Kosten-}}{\text{element}}}{\text{THE}_{(n-1)}} + B3 * 1 \right) + 0,4 * \frac{\overset{\text{Markt-}}{\text{element}}}{\text{WPI}_{(n-1)}} \right) * \frac{\text{THE}_{(n-1)}}{\text{THE}_{(n-2)}} + 0,4 * \frac{\text{WPI}_{(n-1)}}{\text{WPI}_{(n-2)}}$$

Für Einzelkund*innen mit der Technologie Kessel und/oder BHKW sieht die Formel wie folgt aus:

$$E_n = E_{n-1} * \left(0,5 * \left(B2 * \frac{\text{THE}_{(n-1)}}{\text{THE}_{(n-2)}} + B3 * 1 \right) + 0,5 * \frac{\text{EGIX}_{(n-1)}}{\text{EGIX}_{(n-2)}} \right)$$

(Hinweis: Bei Fernwärme-/Einzelkund*innen die zu 100% mit Erdgas versorgt werden, die also keinen Biomethananteil in ihrer Wärmelieferung haben, entfallen die Faktoren B2 und B3. Erläuterungen zu den B-Faktoren finden Sie in Ihrem Preisblatt)

Für Kund*innen mit der Technologie Wärmepumpe sieht die Formel wie folgt aus:

$$E_n = E_{n-1} * \left(0,5 * \left(B2 * \frac{\text{EEX}_{(n-1)}}{\text{EEX}_{(n-2)}} \right) + 0,5 * \frac{\text{WPI}_{(n-1)}}{\text{WPI}_{(n-2)}} \right)$$

4 Erläuterungen zum THE/NCG

THE (oder/ehemals NCG) steht für den Handelspreis des Standardhandelsprodukts „Quartal“ für das Marktgebiet THE (Trading Hub Europe), den sogenannten „THE Trading Hub Europe-Quarter-Future“. Dieser wird von der European Energy Exchange AG (EEX) veröffentlicht.

Ab dem 01.10.2021 werden die NCG-Produkte der EEX in THE umbenannt. Hintergrund ist der Zusammenschluss der zwei deutschen Gasmarktgebiete Gaspool und NCG zum gesamtdeutschen Marktgebiet Trading Hub Europe (THE). Die Vorgehensweise in der Berechnung des Kostenelements bleibt davon unberührt – nur der Name des Handelsprodukts und entsprechend auch die Benennung des Kostenelements in der Formel für den Energiebezug ändern sich von NCG in THE.

EWE veröffentlicht die entsprechenden Werte des letzten Handelstages des THE-Quarter-Futures auf der Internetseite für [Wärme](#) in Form einer PDF zum Runterladen (siehe Abbildung unten). Die Werte werden durch einen unabhängigen Gutachter geprüft und zertifiziert. Die Indices können auf der Internetseite der eex (Natural Gas>Futures>EEX THE Natural Gas Futures>Quarter) abgerufen werden.

Preisanpassung Wärme select - Brennwertkessel, BHKW										EGIX / THE Month (bis 10/21 EGIX Germany)		
THE (bis 09/2021 NCG) Quarter Future: Q1 bis 4										EGIX [ct/kWh]		
THE F Q1 = [ct/kWh]			THE F Q2 = [ct/kWh]			THE F Q3 = [ct/kWh]			THE F Q4 = [ct/kWh]			
Apr 23	Fr	28.04.2023	5,9864	Fr	28.04.2023	5,6960					Apr 23	4,4714
Mai 23	Mi	31.05.2023	4,6329	Mi	31.05.2023	4,4346					Mai 23	4,3493
Jun 23	Fr	30.06.2023	5,5664	Fr	30.06.2023	5,2665					Jun 23	3,2960
Jul 23	Mo	31.07.2023	5,2368	Mo	31.07.2023	5,0676					Jul 23	3,2438
Aug 23	Do	31.08.2023	5,3689	Do	31.08.2023	5,2199					Aug 23	3,0354
Sep 23	Fr	29.09.2023	4,8057	Fr	29.09.2023	4,6986					Sep 23	3,5181
Okt 23											Okt 23	3,6980
Nov 23											Nov 23	4,6814
Dez 23											Dez 23	4,6499
Jan 24											Jan 24	3,7530
Feb 24											Feb 24	3,0496
Mrz 24											Mrz 24	2,6439
Apr 24	Di	30.04.2024	3,5895	Di	30.04.2024	3,3633					Apr 24	2,6965
Mai 24	Fr	31.05.2024	4,0381	Fr	31.05.2024	3,7637					Mai 24	2,9040
Jun 24	Fr	28.06.2024	4,0478	Fr	28.06.2024	3,8166					Jun 24	3,1912
Jul 24	Mi	31.07.2024	4,0748	Mi	31.07.2024	3,9445					Jul 24	3,4707
Aug 24	Fr	30.08.2024	4,3080	Fr	30.08.2024	4,1371					Aug 24	3,2466
Sep 24	Mo	30.09.2024	4,0414	Mo	30.09.2024	3,8975					Sep 24	3,8165

Farbliegende für die THE-Werte: blau: Bezugsjahr 2024 grün: Bezugsjahr 2025											
Bei der Preisanpassung zum 01.01.25 verwendete Werte											
Am 01.10.2021 wurden die NCG-Produkte der EEX in THE und der "EGIX Germany" in "EGIX THE" umbenannt. Werte ab 10.2021 werden nur noch unter diesen neuen Bezeichnungen veröffentlicht. Hintergrund ist der Zusammenschluss der zwei deutschen Gasmärkte Gaspool und NCG zum gesamtdeutschen Marktgebiet Trading Hub Europe (THE). Die Vorgehensweise in der Berechnung unserer Preise bleibt davon unberührt – nur der Name des Handelsprodukts und entsprechend auch die Benennung in der Preisformel für den Energiebezug können aufgrund dieser Umbenennung von der ursprünglichen Bezeichnung in bestehenden Verträgen abweichen.											

Es werden jeweils Halbjahrespreise für das erste Halbjahr und das zweite Halbjahr eines Jahres gebildet. Das erste Halbjahr eines Jahres entspricht den Monaten Januar bis einschließlich Juni und somit an der Börse den Quartalsprodukten Q1 und Q2. Das zweite Halbjahr eines Jahres entspricht den Monaten Juli bis einschließlich Dezember und somit an der Börse den Quartalsprodukten Q3 und Q4.

Der Zeitraum, in dem die Preise für das erste Halbjahr eines Jahres bestimmt werden, beinhaltet die Monate April des Vorjahres bis September des Vorjahres. Der Preisbildungszeitraum für das zweite Halbjahr eines Jahres beinhaltet die Monate Oktober des Vorjahres bis März des aktuellen Jahres. Jeweils am letzten Handelstag eines Monats des 6-monatigen Preisbildungszeitraums werden für jedes Quartal des relevanten Halbjahres ein Tagesabrechnungspreis entsprechend dem THE-Natural-Gas-Quarter-Future-Preisen festgehalten. Dies wird an jedem letzten Handelstag der im Preisbildungszeitraum liegenden Monate gemacht, sodass am Ende des Preisbildungszeitraums zwölf Tagesabrechnungspreise (sechs je Quartal des relevanten Halbjahres) vorliegen. Für den jeweiligen Halbjahrespreis wird nun ein arithmetischer Mittelwert aus diesen zwölf Abrechnungspreisen des Preisbildungszeitraums gebildet, um den ein Halbjahr beschreibenden Mittelwert anschließend in die E_n -Formel einsetzen zu können.

Bei einer Anpassung zum 01. Januar 2024 wäre für $THE_{(n-1)}$ folglich der Mittelwert aus den in oben abgebildeter Tabelle rot umrandeten Werten zu bilden. Um den Nenner des Kostenelements, $THE_{(n-2)}$, zu bestimmen, wird analog vorgegangen, jedoch mit den Werten des vorangegangenen Halbjahres.

5 Erläuterungen zum EEX

Die Preisanpassungsformel für Kunden, die die Technologieoption Wärmepumpe nutzen hat im Kostenelement den EEX Power Quarter Future (base).

EWE veröffentlicht die entsprechenden Werte des letzten Handelstages des EEX Power Quarter Future (base) auf der Internetseite für [Wärme](#) in Form einer PDF zum Runterladen (siehe Abbildung unten). Die Werte werden durch einen unabhängigen Gutachter geprüft und zertifiziert. Datenursprung ist die Stromhandelsplattform EEX (European Energy Exchange AG).

Preisanzpassung Wärme select - Wärmepumpe												
Basisdaten EEX German Power Quarter Future baseload: Q1 bis 4												
EEX F Q1 = [ct/kWh]			EEX F Q2 = [ct/kWh]			EEX F Q3 = [ct/kWh]			EEX F Q4 = [ct/kWh]			
Apr 23	Fr	28.04.2023	16,5430	Fr	28.04.2023	13,0720	Mittelwert der 12 Stichtagspreise = EEX _{n-2} (gültig für den Zeitraum Januar - Juni)			-		
Mai 23	Mi	31.05.2023	13,4690	Mi	31.05.2023	10,9070				-		
Jun 23	Fr	30.06.2023	15,3250	Fr	30.06.2023	12,4790				-		
Jul 23	Mo	31.07.2023	13,9700	Mo	31.07.2023	12,4830	Mittelwert der 12 Stichtagspreise = EEX _{n-1} (gültig für den Zeitraum Januar - Juni)			-		
Aug 23	Do	31.08.2023	13,7180	Do	31.08.2023	12,1910				-		
Sep 23	Fr	29.09.2023	12,1290	Fr	29.09.2023	10,7530				-		
Okt 23			-			-	Di	31.10.2023	11,5910	Di	31.10.2023	13,1200
Nov 23			-			-	Do	30.11.2023	10,1250	Do	30.11.2023	11,7350
Dez 23			-			-	Fr	29.12.2023	8,8020	Fr	29.12.2023	10,2750
Jan 24			-			-	Mi	31.01.2024	7,4550	Mi	31.01.2024	8,9190
Feb 24			-			-	Do	29.02.2024	6,2900	Do	29.02.2024	7,7150
Mrz 24			-			-	Do	28.03.2024	6,6600	Do	28.03.2024	8,4580
Apr 24	Di	30.04.2024	9,8280	Di	30.04.2024	7,8590	-	-	-	-	-	
Mai 24	Fr	31.05.2024	10,8730	Fr	31.05.2024	8,4600	-	-	-	-	-	
Jun 24	Fr	28.06.2024	10,1260	Fr	28.06.2024	7,8650	-	-	-	-	-	
Jul 24	Mi	31.07.2024	10,1680	Mi	31.07.2024	8,2750	-	-	-	-	-	
Aug 24	Fr	30.08.2024	10,5350	Fr	30.08.2024	8,4750	-	-	-	-	-	
Sep 24	Mo	30.09.2024	9,4460	Mo	30.09.2024	7,6010	-	-	-	-	-	

Farblgende für die EEX-Werte: blau: Bezugsjahr 2024
grün: Bezugsjahr 2025

Bei der Preisanzpassung zum 01.01.2025 verwendete Werte

Es werden Halbjahrespreise für das erste Halbjahr eines Jahres und das zweite Halbjahr eines Jahres gebildet. Das erste Halbjahr eines Jahres entspricht den Monaten Januar bis einschließlich Juni und somit an der Börse den Quartalsprodukten Q1 und Q2. Das zweite Halbjahr eines Jahres entspricht den Monaten Juli bis einschließlich Dezember und somit an der Börse den Quartalsprodukten Q3 und Q4. Für den jeweiligen Halbjahrespreis wird ein arithmetischer Mittelwert aus zwölf Tagesabrechnungspreisen an sechs Stichtagen gebildet (Preisbildungszeitraum). Diese Tagesabrechnungspreise entsprechen dem EEX German Power Quarter-Future-Preisen zum Zeitpunkt des letzten Handelstages des jeweiligen Quartalsprodukts im Preisbildungszeitraum für die zu betrachtenden beiden Quartale eines Halbjahres.

Der Preisbildungszeitraum für das erste Halbjahr eines Jahres beinhaltet die Monate April des Vorjahres bis September des Vorjahres. Der Preisbildungszeitraum für das zweite Halbjahr eines Jahres beinhaltet die Monate Oktober des Vorjahres bis März des aktuellen Jahres.

Bei einer Anpassung zum 01. Januar 2024 wäre für EEX_(n-1) folglich der Mittelwert aus den in oben abgebildeter Tabelle rot umrandeten Werten zu bilden. Um den Nenner des Kostenelements, EEX_(n-2), zu bestimmen, wird analog vorgegangen, jedoch mit den Werten des vorangegangenen Halbjahres.

6 Erläuterungen zum Wärmepreisindex (WPI)

Das Marktelement orientiert sich am Wärmepreisindex (WPI). Den WPI finden Sie auf der Seite des Statistischen Bundesamtes. Geben Sie unter <https://www-genesis.destatis.de/> den Code: 61111-0006 in der Suchleiste ein und klicken Sie anschließend das Ergebnis „Verbraucherpreisindex: Deutschland, Monate, Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums (COICOP 2-/3-/4-/5-/10-Steller/Sonderpositionen)“ an.

Position	Code	Inhalt	Ausprägungen
<input type="checkbox"/>	61111	Verbraucherpreisindex für Deutschland	
<input type="checkbox"/>	DINSG	Deutschland insgesamt	
<input type="checkbox"/>	PREIS1	Verbraucherpreisindex	
<input type="checkbox"/>	JAHR	Jahr (2)	<input type="button" value="ZEIT AUSWÄHLEN"/>
<input type="checkbox"/>	MONAT	Monate (12)	<input type="button" value="AUSWÄHLEN"/>
<input type="checkbox"/>	CC13B1	Verwendungszw.d.Individualkonsums,Sonderpositionen (81)	<input type="button" value="AUSWÄHLEN"/>

Hier können Sie die Tabelle formatieren und den passenden Zeitraum auswählen. Wichtig: Um den Wärmepreisindex zu finden, wählen Sie bei der Dropdown-Option der letzten Zeile die Position „Verwendungszw. d. Individualkonsums, Sonderpositionen (81)“ aus. Anschließend klicken Sie wieder auf Werteabruf und können dann in der angezeigten Tabelle den WPI über die Bezeichnung „Wärmepreisindex (Fernwärme, einschließlich Umlage)“ oder die Position C13-77 finden. Die Tabelle sieht wie folgt aus:

Downloads:

Optionen:

**Verbraucherpreisindex: Deutschland, Monate,
Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums
(COICOP 2-/3-/4-/5-/10-Steller/Sonderpositionen)**

Verbraucherpreisindex für Deutschland Deutschland Verbraucherpreisindex (2015=100)		2019										
Verwendungszw.d.Individualkonsums,Sonderpositionen		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	Noven
CC13-06	Gesundheit	103,9	104,1	104,4	104,5	104,4	104,5	104,5	104,6	104,6	104,7	1
CC13-061	Medizinische Erzeugnisse, Geräte und Ausrüstungen	103,9	104,3	104,4	104,5	104,4	104,4	104,6	104,7	104,7	105,0	1
CC13-061A	Med. Erzeugnisse, Geräte und Ausrüstungen, GKV	105,0	105,8	106,0	106,0	105,3	105,7	105,9	106,1	106,1	106,3	1
CC13-061B	Med. Erzeugnisse, Geräte und Ausrüstungen, PKV	103,8	103,9	103,6	103,6	103,5	103,1	103,3	103,4	103,6	103,8	1
CC13-061C	Andere med. Erzeugnisse, Geräte und Ausrüstungen	103,3	103,6	104,0	104,2	104,5	104,5	104,5	104,6	104,6	104,8	1
CC13-062	Ambulante Gesundheitsdienstleistungen	101,8	101,9	102,1	102,1	102,2	102,2	102,2	102,2	102,3	102,3	1
CC13-062A	Ambulante Gesundheitsdienstleistungen, GKV	104,6	104,7	105,1	105,2	105,3	105,2	105,3	105,3	105,3	105,3	1
CC13-062B	Ambulante Gesundheitsdienstleistungen, PKV	101,4	101,4	101,5	101,6	101,6	101,7	101,7	101,8	101,8	101,9	1
CC13-062C	Andere ambulante Gesundheitsdienstleistungen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	1
CC13-063	Stationäre Gesundheitsdienstleistungen	110,0	110,5	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	1

Die Tabelle ist sehr groß. Unsere Empfehlung: Laden Sie über den Button oben links die Tabelle als Excel-Datei herunter. In Excel können Sie die entsprechenden Daten dann herausfiltern.

Aus den monatlichen Werten (hier sind es nur 6 und nicht 12, da das Halbjahr nicht in Q1 und Q2 unterteilt wird) ist ein arithmetischer Mittelwert für jeweils sechs Monate zu bilden. Bei einer Anpassung zum 01. Januar werden die monatlichen Werte von April des Vorjahres bis September des Vorjahres zur Ermittlung des Durchschnitts herangezogen. Bei einer Anpassung zum 01. Juli werden die monatlichen Werte von Oktober des Vorjahres bis März des aktuellen Jahres herangezogen. Der Nenner des Marktelements (WPI_{n-2}) ist analog, jedoch mit dem Wert des vorherigen Halbjahres zu bilden.

WPI Wärmepreisindex (2020=100)	
Apr 23	166,80
Mai 23	168,50
Jun 23	169,60
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
Jul 24	174,70
Aug 24	173,70
Sep 24	172,90

Mittelwert der 6 Stichtagspreise = WPI_{n-2}
(gültig für den Zeitraum Januar - Juni)

Mittelwert der 6 Stichtagspreise = WPI_{n-1}
(gültig für den Zeitraum Januar - Juni)

7 Erläuterungen zum EGIX

Die E_n -Formel für Einzelkund*innen beinhaltet als Marktelement anstelle des WPIs ein Verhältnis des EGIX „EGIX Germany“, der auf Basis börslicher Handelsgeschäfte für die jeweils aktuellen Frontmonatskontrakte des Marktgebiets THE berechnet wird (ehemals NCG und GASPOOL).

Für die Berechnung wird der EGIX Germany (Average) genutzt.

Aus den monatlichen Werten ist ein arithmetischer Mittelwert für jeweils sechs Monate zu bilden. Die von EWE verwendeten und vom TÜV zertifizierten Werte sind in dem, auf der Homepage verlinkten, Dokument „TÜV-Bestätigung der Abrechnungspreise und Indices NCG year Future und EGIX“ zu finden (siehe Screenshot unten).

Bei einer Anpassung zum 01. Januar werden die monatlichen Werte von April des Vorjahres bis September des Vorjahres zur Ermittlung des arithmetischen Mittelwerts herangezogen.

Bei einer Anpassung zum 01. Juli werden die monatlichen Werte von Oktober des Vorjahres bis März des aktuellen Jahres herangezogen.

Veröffentlicht wird der EGIX Germany – Average (EEX Reference Price EGIX) auf der Internetseite der [EEX](#) sowie auf der Seite von [EWE](#).

EGIX / THE Month (bis 10/21 EGIX Germany)	
EGIX [ct/kWh]	
Apr 23	4,4714
Mai 23	4,3493
Jun 23	3,2960
Jul 23	3,2438
Aug 23	3,0354
Sep 23	3,5181
Okt 23	3,6980
Nov 23	4,6814
Dez 23	4,6499
Jan 24	3,7530
Feb 24	3,0496
Mrz 24	2,6439
Apr 24	2,6965
Mai 24	2,9040
Jun 24	3,1912
Jul 24	3,4707
Aug 24	3,2466
Sep 24	3,8165

Mittelwert der 6 Stichtagspreise =
EGIX_{n-2}
(gültig für den Zeitraum Januar - Juni)

Mittelwert der 6 Stichtagspreise =
EGIX_{n-1}
(gültig für den Zeitraum Januar - Juni)