



**C.A.R.M.E.N.**

Februar 2024

## Preisanpassungsklauseln und Preisindizes

In der Regel wird die Anpassung des Grund- und Arbeitspreises in Wärmelieferverträgen durch Indizes geregelt. Diesen Indizes liegen Werte zu Grunde, die die Preisentwicklung bei Gütern oder Dienstleistungen darstellen, die wiederum für die Höhe der Wärmegestehungskosten relevant sind. Kommen zum Beispiel Hackschnitzel als Brennstoff zum Einsatz, so fließt primär die Preisentwicklung der Hackschnitzel in die Anpassungsklausel des Arbeitspreises ein. Bei der Nutzung von Abwärme eines Biogas-BHKW sollte sich die Entwicklung der Substratpreise in Form von Preisindizes im Arbeitspreis widerspiegeln.

Die Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Fernwärme (AVBFernwärmeV) trifft hierzu in § 24 Abs. 4 folgende Aussage: „Preisänderungsklauseln dürfen nur so ausgestaltet sein, dass sie sowohl die Kostenentwicklung bei Erzeugung und Bereitstellung der Fernwärme durch das Unternehmen als auch die jeweiligen Verhältnisse auf dem Wärmemarkt angemessen berücksichtigen. Sie müssen die maßgeblichen Berechnungsfaktoren vollständig und in allgemein verständlicher Form ausweisen. Bei Anwendung der Preisänderungsklauseln ist der prozentuale Anteil des die Brennstoffkosten abdeckenden Preisfaktors an der jeweiligen Preisänderung gesondert auszuweisen.“

Nachfolgend sind die wichtigsten Preisindizes gelistet, die typischerweise für eine Wärmelieferung aus einer Biomasseanlage Verwendung finden.

### **Hinweis:**

Seit Ende 2022 werden sämtliche Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamt nur noch über das Portal <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online> durchgeführt. Die Veröffentlichung von Fachserien und Tabellenbände, z.B. Fachserie 17 Reihe 2, wurde eingestellt. Eine Kurzanleitung zur Verwendung der Codes in der Datenbank Genesis finden Sie am Ende des Dokuments.

### **Grundpreis bzw. Leistungspreis:**

- **L Lohnkosten**

z.B. Bruttoverdienst, entsprechend dem Index der Arbeitnehmerverdienste im produzierenden Gewerbe, Wirtschaftszweig Energieversorgung, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 62421-0001 WZ08-D Energieversorgung

z.B. Tarifliche Stundenverdienste, entsprechend dem Index der Tarifverdienste im produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich, Wirtschaftszweig, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 62221-0001 (Jahresmittelwerte) z.B. WZ08-D Energieversorgung

Code 62221-0002 (Quartalswerte) z.B. WZ08-D Energieversorgung

#### **C.A.R.M.E.N. e.V.**

**Centrales Agrar-Rohstoff Marketing-  
und Energie-Netzwerk**  
Schulgasse 18  
94315 Straubing

**Tel. | Fax:** 09421 960-300 | -333

**E-Mail:** [contact@carmen-ev.de](mailto:contact@carmen-ev.de)

**Web:** [www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de)

**Geschäftsführer:** Edmund Langer

#### **im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe Straubing**

**Vorstandsvorsitzender:**  
MDirig. Dr. Klaus-Peter Potthast

**Stellvertretende Vorsitzende:**  
Ely Eibisch, Dr. Friedrich von Hesler

**Vorstandsmitglieder:**  
Christian Anetsberger, Dr. Nick Seeger,  
MDirig. Hubertus Wörner, Josef Ziegler

**Bankverbindung:**  
Raiffeisenbank Straubing eG  
BIC: GENODEF1SR2  
IBAN: DE29742601100005539595

**Finanzamt Straubing**  
Steuer-Nr. 162/107/40043,  
UID DE 200 75 2152

**Amtsgericht Straubing; VR Nr. 894**

- **INV Preis für Maschinenbauerzeugnisse/Investitionsgüter**

z.B. Preisindex für Investitionsgüter, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP-X002 (Sonderpositionen)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP-X002 (Sonderpositionen)

z.B. Erzeugerpreise für Maschinen, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-28 (2-Steller)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-28 (2-Steller)

z.B. Erzeugerpreise für Heizkörper für Zentralheizungen, Zentralheizungskessel, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-2521 (4-Steller)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-2521 (4-Steller)

z.B. Preise für gewerbliche Erzeugnisse insgesamt, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0001 (Jahresmittelwerte)  
Code 61241-0002 (Monatswerte)

- **INST Instandhaltung**

z.B. Preisindex für Investitionsgüter, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, (üblicher Index), veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP-X002 (Sonderpositionen)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP-X002 (Sonderpositionen)

z.B. Preisindex für Instandhaltung von Wohngebäuden ohne Schönheitsreparaturen Position Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen, entsprechend den Preisindizes für die Bauwirtschaft veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61261-0005 (Jahresmittelwerte) Heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen  
Code 61261-0006 (Quartalswerte) Heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen

### **Arbeitspreis:**

- **H Preis für Holzbrennstoffe**

z.B. Holzpreise nach dem Index von C.A.R.M.E.N. e.V. für Waldhackschnitzelpreise (<https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktpreise-energieholz/marktpreise-hackschnitzel/>)

z.B. Holzpelletpreise nach dem Index von C.A.R.M.E.N. e.V. für Holzpellets  
(<https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktpreise-energieholz/marktpreise-pellets/>)

z.B. Holzpreise nach dem Index vom DEPI für Hackschnitzel gemäß ENplus  
(<https://www.depi.de/p/1622b2bc-85fc-4f7a-b3df-7da7a1cc7828#gqg4>)

z.B. Preise für Holzprodukte zur Energieerzeugung entsprechend den Preisindizes der Produkte des Holzeinschlages aus den Staatsforsten, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61231-0001 (Jahresmittelwerte) HOLZPRODNR  
Code 61231-0002 (Monatswerte) HOLZPRODNR

z.B. Preise für Pellets, Briketts, Scheiten o. ä. Formen aus Sägespänen u. a. Sägenebenprodukten, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-162914908 (9-Steller)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-162914908 (9-Steller)

z.B. Preis für Energieholz, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise der Produkte des Holzeinschlages aus den Staatsforsten, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61231-0002 (Jahresmittelwerte) Energieholz  
Code 61231-0003 (Monatswerte) Energieholz

z.B. Preis für Industrieholz, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise der Produkte des Holzeinschlages aus den Staatsforsten, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61231-0002 (Jahresmittelwerte) Industrieholz  
Code 61231-0003 (Monatswerte) Industrieholz

z.B. Preis für Holz in Form von Plättchen oder Schnitzel, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0005 (Jahresmittelwerte) GP09-161023  
Code 61241-0006 (Monatswerte) GP09-161023

- **FW Preis für Fernwärme**

z.B. Preis für Wärmepreisindex, entsprechend dem Verbraucherpreisindex für Deutschland, Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums, Sonderpositionen gemäß dem Statistischen Bundesamt, Wärmepreisindex (Fernwärme, einschließlich Umlage)

Code 61111-0005 (Jahresmittelwerte) CC13-77 (Sonderpositionen)  
Code 61111-0006 (Monatswerte) CC13-77 (Sonderpositionen)

**Hinweis:** Im Wärmepreisindex sind neben den "Betriebskosten für eine Ölzentralheizung" die "Betriebskosten für eine Gaszentralheizung" sowie die

"Fernwärme" enthalten. Er ist daher geeignet, den allgemeinen Wärmemarkt abzubilden.

z.B. Preis für Fernwärme, entsprechend dem Verbraucherpreisindex für Deutschland, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61111-0005 (Jahresmittelwerte) CC13-0455002200 (10-Steller)  
Code 61111-0006 (Monatswerte) CC13-0455002200 (10-Steller)

- **F Preis für fossile Brennstoffe**

z.B. Verbraucherpreise für leichtes Heizöl bei Abgabe an Verbraucher, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-1920260072 (9-Steller)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-1920260072 (9-Steller)

z.B. Preisindex für Erdgas (Verteilung), entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-352 (3-Steller)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-352 (3-Steller)

- **S Substratpreise**

z.B. Preisindex für Erzeugung landwirtschaftlicher Produkte insgesamt, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61211-0001 (Jahresmittelwerte) LWPR  
Code 61241-0004 (Monatswerte) LWPR

z.B. Preise für pflanzliche Produkte (Getreide/Körnermais/Zuckerrüben etc.) in Bayern, veröffentlicht in der Datensammlung für die Landwirtschaftsberatung „Landwirtschaftliche Erzeugerpreise in Bayern“ der Landesanstalt für Landwirtschaft in München

z.B. Marktfruchtprice nach Großhandelsnotierung der Bayerischen Warenbörse oder Erzeugerpreis der BBV-Marktberichtsstelle

- **STR Preis für Strom**

z.B. Preis für elektrischen Strom bei Abgabe an gewerbliche Anlagen, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-351113 (6-Steller)  
Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-351113 (6-Steller)

- **M/D Substrat-/Brennstoffbereitstellung**

z.B. Preisindex für Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft, entsprechend dem Index der

Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-283 (3-Steller)

Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-283 (3-Steller)

z.B. Preisindex für Dieselkraftstoff, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden.

Code 61241-0003 (Jahresmittelwerte) GP09-192026005 (9-Steller)

Code 61241-0004 (Monatswerte) GP09-192026005 (9-Steller)

### **Beispielhafte Preisgleitklauseln (stets mit einem Juristen abzuklären):**

#### Grundpreis bzw. Leistungspreis (GP)

$$GP_{\text{neu}} = GP_0 * (a * L_{\text{neu}}/L_0 + b * INV_{\text{neu}}/INV_0)$$

#### Arbeitspreis (AP)

Es wird empfohlen, den Index, der den allgemeinen Wärmemarkt abbildet, mit 30 – 50 % Anteil am Arbeitspreis zu gewichten. Dabei ist es nicht zwingend notwendig, den Wärmemarkt mit einem eigenen Formelglied zu berücksichtigen, wenn ein Brennstoff-Faktor dafür geeignet ist, die Verhältnisse am Wärmemarkt abzubilden. Dies war bisher der z.B. bei Erdgas oder Heizöl der Fall.

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * H_{\text{neu}}/H_0 + b * F_{\text{neu}}/F_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * H_{\text{neu}}/H_0 + b * F_{\text{neu}}/F_0 + c * FW_{\text{neu}}/FW_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * H_{\text{neu}}/H_0 + b * STR_{\text{neu}}/STR_0 + c * FW_{\text{neu}}/FW_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * S_{\text{neu}}/S_0 + b * L_{\text{neu}}/L_0 + c * M_{\text{neu}}/M_0 + d * FW_{\text{neu}}/FW_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * S_{\text{neu}}/S_0 + b * L_{\text{neu}}/L_0 + c * F_{\text{neu}}/F_0 + d * M_{\text{neu}}/M_0)$$

GP<sub>neu</sub> = neuer Grundpreis in €/kW

GP<sub>0</sub> = Basis-Grundpreis in €/kW

AP<sub>neu</sub> = neuer Arbeitspreis für die abgenommene Wärmemenge in €/kWh

AP<sub>0</sub> = Basis-Arbeitspreis in €/kWh

Index<sub>neu</sub> = Aktueller Wert des jeweiligen Index (Durchschnittswert des vergangenen Kalenderjahres bzw. Zeitraums vor dem Anpassungszeitpunkt oder Wert zum vereinbarten Stichtag)

Index<sub>0</sub> = Basiswert des jeweiligen Index (Durchschnittswert des Basis-Kalenderjahres bzw. des Basis-Zeitraums oder Wert zum vereinbarten Basis-Stichtag)

a, b, c, d: Die Variablen bestimmen den Einfluss der einzelnen Indizes auf den Gesamtindex (Gewichtung), wobei die Summe der Variablen 1 sein muss (a+b+c+d=1). Eine Variable kann jedoch auch als Konstante in die Preisgleitklausel eingearbeitet werden.

Es empfiehlt sich, bei der Entwicklung eines Wärmeliefervertrages die Unterstützung eines in diesem Bereich erfahrenen Anwaltes einzuholen.

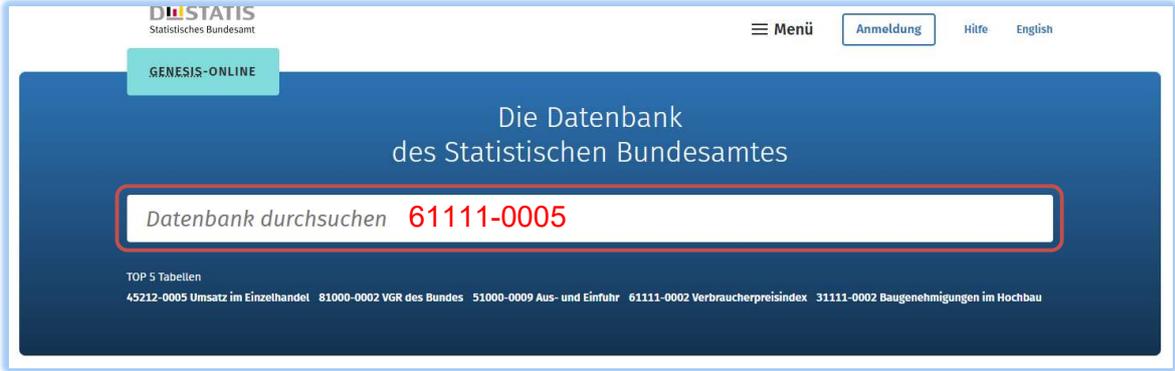
C.A.R.M.E.N. e.V. übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.

### Kurzanleitung zur Verwendung der Genesis Datenbank zum Abruf von Preisindizes

Datenbank mit folgendem Link aufrufen: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>

#### 1. In der Suchleiste den entsprechenden Code zum gesuchten Index eingeben

z.B.: Preis für Fernwärme - Code **61111-0005** (Jahresmittelwerte) CC13-0455002200 (10-Steller)

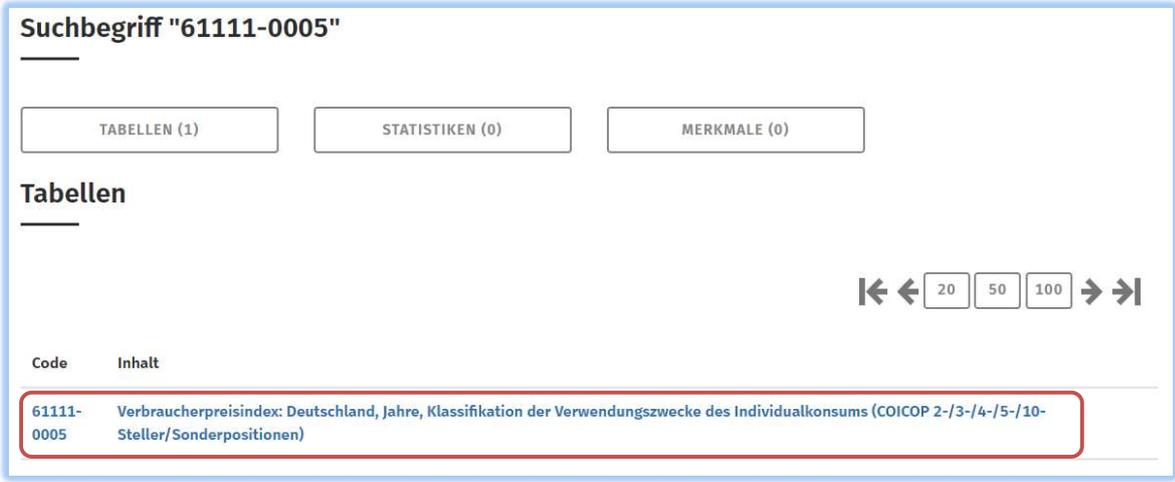


Die Datenbank des Statistischen Bundesamtes

Datenbank durchsuchen **61111-0005**

TOP 5 Tabellen  
 45212-0005 Umsatz im Einzelhandel 81000-0002 VGR des Bundes 51000-0009 Aus- und Einfuhr 61111-0002 Verbraucherpreisindex 31111-0002 Baugenehmigungen im Hochbau

#### 2. Tabelle auswählen durch Anklicken



Suchbegriff "61111-0005"

TABELLEN (1) STATISTIKEN (0) MERKMALE (0)

Tabellen

Code Inhalt

61111-0005	Verbraucherpreisindex: Deutschland, Jahre, Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums (COICOP 2-/3-/4-/5-/10-Steller/Sonderpositionen)
------------	--

### 3. Auswählen der Position/Verwendungszweck

z.B. Preis für Fernwärme - Code 61111-0005 (Jahresmittelwerte) CC13-0455002200 (10-Steller)

**Tabellenaufbau**

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 (4)	<input type="button" value="ZEIT AUSWÄHLEN"/>
<input type="checkbox"/>	CC13Z1	Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller (687) ▼	<input type="button" value="AUSWÄHLEN"/>

### 4. Im Suchfeld den gewünschten Parameter eingeben, anwählen und Übernehmen anklicken

z.B. Suche Code **CC13-0455002200**

**Ausprägungen**

Filteroptionen

Wenn Sie keine Auswahl treffen, werden alle Ausprägungen ausgegeben!

Auswahl:

<input type="checkbox"/>	Code	Inhalt
<input checked="" type="checkbox"/>	CC13-0455002200	Fernwärme

Kriterium

Code  
 Inhalt  
 fachlich

### 5. Werteabruf anklicken

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 (4)	<input type="button" value="ZEIT AUSWÄHLEN"/>
<input type="checkbox"/>	CC13Z1	Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller (1 von 687) ▼	<input type="button" value="AUSWÄHLEN"/>

## 6. Werte ablesen

### Tabelle

Downloads:    

Optionen:   

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

Verbraucherpreisindex für Deutschland					
Deutschland					
Verbraucherpreisindex (2020=100)					
Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller	2020	2021	2022	2023	
CC13-0455002200	Fernwärme	100,0	101,0	125,8	138,5

**Hinweis:** Durch eine kostenlose Registrierung im Datenportal GENESIS können Tabellenauswahlen gespeichert und für erneute Abrufe genutzt werden.