

## 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 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 Biomasseanlagen Verwendung finden.

### Leistungspreis/Grundpreis:

- **L Lohnpreis**

z.B. Bruttoverdienst, entsprechend dem Index der Arbeitnehmerverdienste im produzierenden Gewerbe, Wirtschaftszweig Energieversorgung, veröffentlicht in der Fachserie 16 Reihe 2.1 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden

z.B. Tarifliche Stundenverdienste, entsprechend dem Index der Tarifverdienste im produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich, Wirtschaftszweig Energieversorgung, veröffentlicht in der Fachserie 16 Reihe 4.3 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden

- **INVEST Preis für Maschinenbauerzeugnisse/Investitionsgüter**

z.B. Erzeugerpreise für Maschinen, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd.-Nr. 404, GP-Nr. 28

z.B. Erzeugerpreise für Heizkörper für Zentralheizungen, Zentralheizungskessel, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 315, GP-Nr. 25 21

z.B. Preise für gewerbliche Erzeugnisse insgesamt, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 1

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

##### **Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk**

Schulgasse 18  
94315 Straubing

**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. Georg Windisch

##### **Stellvertretende Vorsitzende:**

Dr. Friedrich von Hesler, Franz Kustner

##### **Vorstandsmitglieder:**

Werner Dehmel, Georg Höhensteiger,

MDirig.<sup>in</sup> Dr. Sabine Jarothe,

Max Wohlmannstetter

##### **Bankverbindung:**

Raiffeisenbank Straubing eG

BIC: GENODEF1SR2

IBAN: DE29742601100005539595

##### **Finanzamt Straubing**

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

**Amtsgericht Straubing**  
**Vereinsregister Nr. 894**

- **INST      Instandhaltung**

z.B. Preisindex für Investitionsgüter, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 3 (üblicher Index)

z.B. Preisindex für Instandhaltung von Mehrfamiliengebäuden ohne Schönheitsreparaturen Position Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen, entsprechend den Preisindizes für die Bauwirtschaft, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 4 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden

**Arbeitspreis:**

- **F      Preis für fossile Brennstoffe**

z.B. Verbraucherpreise für leichtes Heizöl bei Abgabe an Verbraucher, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden

z.B. Preisindex für Erdgas (Verteilung), entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 626, GP-Nr. 352

- **H      Preis für Holzbrennstoffe**

z.B. Holzpreise nach dem Index von C.A.R.M.E.N. e.V. für Waldhackschnitzelpreise (<http://www.carmen-ev.de/infothek/preisindizes/hackschnitzel>)

z.B. Holzpelletpreise nach dem Index von C.A.R.M.E.N. e.V. für Holzpellets (<http://www.carmen-ev.de/infothek/preisindizes/holzpellets>)

z.B. Preis für Industrieholz, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise forstwirtschaftlicher Produkte aus dem Staatsforsten, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 1 „Preisindizes für die Land- und Forstwirtschaft“ durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden

z.B. Preis für Holz in Form von Plättchen oder Schnitzel, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 113

z.B. Preise für Pellets, Briketts, Scheiten o. ä. Formen aus Sägespäne u. a. Sägenebenprodukte, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 126

z.B. Preise für Holzprodukte zur Energieerzeugung, veröffentlicht in der Fachserie „Daten zur Energiepreisentwicklung“ durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden

- **S      Substratpreise**

z.B. Preisindex für Erzeugung landwirtschaftlicher Produkte insgesamt, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 1 „Preisindizes für die Land- und Forstwirtschaft“ durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 1

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

- **FW Preis für Fernwärme (Darstellung des Wärmemarktes)**

z.B. Preis für Fernwärme (Belieferung eines Mehrfamilienhauses), entsprechend dem Verbraucherpreisindex Deutschland, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 7 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, COICOP-VPI-Nr. 0455

z.B. Preis für Fernwärme mit Dampf und Wasser, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 637

Alternativ können auch Indizes für Erdgas oder Heizöl den Wärmemarkt abbilden.

- **STR Preis für Strom**

z.B. Preis für elektrischen Strom bei Abgabe an gewerbliche Anlagen, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 618

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

z.B. Preisindex für Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 523

z.B. Preisindex für Dieselkraftstoff, entsprechend dem Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte, veröffentlicht in der Fachserie 17 Reihe 2 durch das Statistische Bundesamt in Wiesbaden, lfd. Nr. 173, GP-Nr. 19 20 26 005

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

Leistungspreis (LP)

$$LP_{neu} = LP_{alt} * ( a * L_{neu} / L_{alt} + b * INVEST_{neu} / INVEST_{alt} )$$

Arbeitspreis (AP)

$$AP_{neu} = AP_{alt} * ( a * H_{neu} / H_{alt} + b * F_{neu} / F_{alt} + c * FW_{neu} / FW_{alt} )$$

$$AP_{neu} = AP_{alt} * ( a * H_{neu} / H_{alt} + b * F_{neu} / F_{alt} )$$

- Wärmemarktelement 20 – 30% Anteil am AP
- Es ist nicht zwingend notwendig, den Wärmemarkt mit einem eigenen Formelglied zu berücksichtigen, wenn ein Brennstoff-Faktor dafür geeignet ist, die Verhältnisse am Wärmemarkt abzubilden. Dies ist derzeit z.B. bei Erdgas oder Heizöl der Fall.

$$AP_{neu} = AP_{alt} * ( a * S_{neu} / S_{alt} + b * L_{neu} / L_{alt} + c * M_{neu} / M_{alt} )$$

$$AP_{neu} = AP_{alt} * ( a * S_{neu} / S_{alt} + b * L_{neu} / L_{alt} + c * F_{neu} / F_{alt} + d * M_{neu} / M_{alt} )$$

a, b, c, d

die Variablen bestimmen den Einfluss der einzelnen Indizes auf den Gesamtindex (Wertung), wobei die Summe der Variablen 1 sein muss (a+b+c+d=1).

Straubing, Dezember 2015

Sabine Hiendlmeier

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

Centrales Agrar- Rohstoff- Marketing- und

Energie-Netzwerk

Schulgasse 18 · 94315 Straubing

Tel.: 09421 960 300

Fax: 09421 960 333

contact@carmen-ev.de

www.carmen-ev.de