



## Entgelte für die Nutzung des Gasverteilnetzes der Stadtwerke Werdau GmbH im Netzbereich Werdau

gültig ab 01.01.2020

### I. Entgelte für Entnahmen mit Leistungsmessung

#### 1. Gas-Formel Leistung gemäß Sigmoidfunktion

Der spezifische Leistungspreis wird in Abhängigkeit der tatsächlich höchsten Stundenleistung berechnet.

|             |                                       |      | indiv. GUV |
|-------------|---------------------------------------|------|------------|
| $BM_P^{OT}$ | Briefmarke Leistung Ortstransportnetz | €/kW | 5,8540     |
| $BM_P^{OV}$ | Briefmarke Leistung Ortsverteilnetz   | €/kW | 12,5940    |
| $WP_P$      | Wendepunkt Leistung                   | kW   | 2.091,8747 |
| $E_P$       | Exponent Leistung                     |      | 1,000      |
| $NE_{iP}$   | individuelles Netzentgelt Leistung    |      | *** €/a    |
| $P_i$       | individuelle maximale Jahresleistung  |      | *** kW/a   |

Sigmoidfunktion Leistungsentgelt

$$NE_{iP}(P_i) = P_i \left( BM_P^{OT} + \frac{BM_P^{OV}}{1 + \left( \frac{P_i}{WP_P} \right)^{E_P}} \right)$$

#### 2. Gas-Formel Arbeit gemäß Sigmoidfunktion

Der spezifische Arbeitspreis wird in Abhängigkeit der tatsächlichen Arbeit bestimmt.

|             |                                     |          | indiv. GUV     |
|-------------|-------------------------------------|----------|----------------|
| $BM_W^{OT}$ | Briefmarke Arbeit Ortstransportnetz | Cent/kWh | 0,1438         |
| $BM_W^{OV}$ | Briefmarke Arbeit Ortsverteilnetz   | Cent/kWh | 0,3689         |
| $WP_W$      | Wendepunkt Arbeit                   | kWh      | 4.103.848,9179 |
| $E_W$       | Exponent Arbeit                     |          | 1,000          |
| $NE_{iW}$   | individuelles Netzentgelt Arbeit    |          | *** €/a        |
| $W_i$       | individuelle Jahresarbeit           |          | *** kWh/a      |

Sigmoidfunktion Arbeitsentgelt

$$NE_{iW}(W_i) = W_i \left( BM_W^{OT} + \frac{BM_W^{OV}}{1 + \left( \frac{W_i}{WP_W} \right)^{E_W}} \right)$$

Beispielrechnung:

Ausspeisestelle mit einer Abgabe ( $W_i$ ) von 750.000 kWh/a und einer Vorhalteleistung ( $P_i$ ) von 250 kW

Leistungspreis

$$NE(P)_{iP} = 250 \text{ kW} \times \left( 5,8540 \text{ €/kW} + \frac{12,5940 \text{ €/kW}}{1 + \left( \frac{250 \text{ kW}}{2.091,8747 \text{ kW}} \right)^{1,000}} \right)$$

$$NE(P)_{iP} = 4.275,89 \text{ €/a}$$

Arbeitsentgelt

$$NE(W)_{iW} = 750.000 \text{ kWh} \times \left( 0,1438 \text{ ct/kWh} + \frac{0,3689 \text{ ct/kWh}}{1 + \left( \frac{750.000 \text{ kWh}}{4.103.848,9179 \text{ kWh}} \right)^{1,000}} \right)$$

$$NE(W)_{iW} = 3.417,74 \text{ €/a}$$

Netzentgelt

$$NNE = NE(W)_{iW} + NE(P)_{iP}$$

$$NNE = 7.693,63 \text{ €/a}$$

#### vorgelagertes Netz

Die Entgelte für das vorgelagerte Netz sind unter den Punkten 1 und 2 bereits enthalten.



### 3. Entgelt für Messung

| Messung                             | Messstellenbetrieb incl. Messung €/Jahr |
|-------------------------------------|---|
| <b>Zählergröße</b>                  |   |
| Balgengaszähler G 40                | 351,00                                  |
| Balgengaszähler G 65                | 351,00                                  |
| Drehkolbengaszähler G 65            | 474,60                                  |
| Drehkolbengaszähler G 100           | 474,60                                  |
| Drehkolbengaszähler G 160           | 474,60                                  |
| Drehkolbengaszähler G 250           | 550,80                                  |
| Drehkolbengaszähler G 400           | 550,80                                  |
| Drehkolbengaszähler G 650           | 647,40                                  |
| Turbinenradgaszähler G 250          | 647,40                                  |
| Turbinenradgaszähler G 400          | 764,39                                  |
| Turbinenradgaszähler G 650          | 764,39                                  |
| <b>Zusatzgeräte</b>                 | €/Jahr                                  |
| Datenspeicher, Tarifgerät, Enercom  | 143,09                                  |
| Telekommunikationskomponente, Modem | 78,00                                   |
| EDL-Funktionsbereitstellung         | 21,10                                   |
| Encoderzählwerk                     | 50,00                                   |
| elektr. Zustandsmengenurwerter ZMU  | 795,72                                  |

Die Messeinrichtungen an der Entnahmestelle des Kunden dienen zur Ermittlung der in Anspruch genommenen thermischen Leistung und der entnommenen thermischen Energie aus dem Erdgasnetz der Stadtwerke Werdau GmbH. Die Messwertregistrierung erfolgt in einem zeitsynchronen 1h-Zeitraaster. Die erfassten Werte dienen der Abrechnung der Netzentgelte und der Energiemengenbilanzierung gegenüber dem Erdgaslieferanten. Die Messeinrichtung muss den eichrechtlichen Vorschriften genügen. Sie steht im Eigentum des Messstellenbetreibers.

Die Preise des Messstellenbetriebs beinhalten Einbau/Betrieb/Wartung/Nutzung der beim Kunden erforderlichen Messeinrichtungen. Der Leistungsumfang der Messung beinhaltet neben der technischen Messstellenbetreuung auch, sofern gesetzmäßig erforderlich, die Bereitstellung der beim Kunden erforderlichen Kommunikationsgeräte zur Fernablesung. Weiterhin ist die monatliche (bei Leistungsmessungen) bzw. jährliche Zählerwertbeschaffung und -bereitstellung für den Netznutzer oder dessen Erdgaslieferanten Preisbestandteil. Bei einem anderen gewünschten Leistungsumfang müssen die Preise jeweils separat vereinbart werden.

## II. Entgelte für Entnahmen ohne Leistungsmessung

### 1. Entgelt für Netznutzung

| Tarifkürzel | Tarifbezeichnung  | Untergrenze kWh | Obergrenze kWh | Arbeitspreis Cent/kWh | Arbeitspreis nach § 3 KAV Cent/kWh |
|-------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|
| HH KV       | Kochgas           | 0               | 1.000          | 2,577                 | 2,319                              |
| HH I        | Warmwasser        | 1.001           | 4.000          | 2,063                 | 1,857                              |
| HH II       | Heizgas, EFH      | 4.001           | 50.000         | 1,798                 | 1,618                              |
| HH III      | MFH, Kleingewerbe | 50.001          | 300.000        | 1,170                 | 1,053                              |
| GE I        | MFH, Kleingewerbe | 300.001         | 500.000        | 1,048                 | 0,943                              |
| GE II       | MFH, Gewerbe      | 500.001         | 1.000.000      | 0,958                 | 0,862                              |

| Tarifkürzel | Tarifbezeichnung  | Untergrenze kWh | Obergrenze kWh | Grundpreis €/Monat | Grundpreis nach § 3 KAV €/Monat |
|-------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| HH KV       | Kochgas           | 0               | 1.000          | 2,180              | 1,962                           |
| HH I        | Warmwasser        | 1.001           | 4.000          | 2,610              | 2,349                           |
| HH II       | Heizgas, EFH      | 4.001           | 50.000         | 3,490              | 3,141                           |
| HH III      | MFH, Kleingewerbe | 50.001          | 300.000        | 29,690             | 26,721                          |
| GE I        | MFH, Kleingewerbe | 300.001         | 500.000        | 60,100             | 54,090                          |
| GE II       | MFH, Gewerbe      | 500.001         | 1.000.000      | 97,420             | 87,678                          |

#### Beispielrechnung:

Ausspeisestelle mit einer Abgabe von 75.000 kWh/a = Arbeitspreis HH III / 100 + Grundpreis HH III x 12  
**1.233,78 €/a**

#### vorgelagertes Netz

Die Entgelte für das vorgelagerte Netz sind in dem unter Punkt 1 aufgeführten Preisen bereits enthalten.



## 2. Entgelt für Messung

| Messung  | Messstellen-<br>betrieb<br>incl. Messung<br>€/Jahr |
|--|--|
| <b>Zählergröße</b>                                   |  |
| Balgengaszähler G 2,5                                | 17,40  |
| Balgengaszähler G 4                                  | 17,40  |
| Balgengaszähler G 6                                  | 17,40  |
| Balgengaszähler G 10                                 | 31,70  |
| Balgengaszähler G 16                                 | 31,70  |
| Balgengaszähler G 25                                 | 31,70  |
| Balgengaszähler G 40                                 | 174,60   |
| Balgengaszähler G 65                                 | 174,60   |
| Drehkolbengaszähler G 65                             | 474,60   |
| <b>Zusatzgeräte</b>                                  | €/Jahr   |
| Datenspeicher, Tarifgerät, Enercom                   | 143,09   |
| Telekommunikationskomponente, Funk-Modem (GSM, GPRS) | 78,00  |
| EDL-Funktionsbereitstellung                          | 21,10  |
| Encoderzählwerk                                      | 50,00  |

Die Preise des Messstellenbetriebs beinhalten Einbau/Betrieb/Wartung/Nutzung der beim Kunden erforderlichen Messeinrichtungen. Der Leistungsumfang der Messung beinhaltet neben der technischen Messstellenbetreuung auch die jährliche Zählwertbeschaffung und Zählwertbereitstellung für den Netznutzer oder dessen Erdgaslieferanten. Auf Wunsch kann auch die Bereitstellung eines Modems/Kommunikationsgerätes zur Fernablesung bereitgestellt werden.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich Konzessionsabgabe lt. gültiger Konzessionsabgabenverordnung und zuzüglich der zurzeit gültigen Umsatzsteuer (derzeit 19 %).

## III. Sonstige Entgelte

| 1. Zusätzliche Entgelte für die Übermittlung von stündlichen Messdaten bei Leistungsmessung | auf Anfrage            |                         |
|---|------------------------|-------------------------|
| <b>2. Konzessionsabgabe gemäß Konzessionsabgabenverordnung (KAV)</b>                        | <b>Cent/kWh netto</b>  | <b>Cent/kWh brutto</b>  |
| ausschließlich für Kochen und Warmwasser gemäß KAV § 2 Abs. 2a                              | 0,51                   | 0,61                    |
| sonstige Lieferungen gemäß KAV § 2 Abs. 2b  | 0,22                   | 0,26                    |
| für Sondervertragskunden mit einer Abnahme gemäß KAV § 2 Abs. 3                             | 0,03                   | 0,04                    |
| <b>3. Sonderleistungen</b>  | <b>€/Vorgang netto</b> | <b>€/Vorgang brutto</b> |
| Mahnung   | 3,50                   | 3,50                    |
| Nachinkasso/Sperrversuch  | 27,75                  | 27,75                   |
| Sonderablesung auf Wunsch   | 27,75                  | 33,02                   |
| Sonderabrechnung auf Wunsch   | 12,50                  | 14,88                   |
| Sperrung  | 45,50                  | 45,50                   |
| Wiederanschluss   | 45,50                  | 54,15                   |
| Gebühren für Auskunft Einwohnermeldeamt   | 10,50                  | 10,50                   |

Die o. g. veröffentlichten Entgelte für den Netzzugang Gas im Netz der Stadtwerke Werdau GmbH – Netzbereich Werdau - wurden dem Sächsischen Ministerium für Wirtschaft und Arbeit angezeigt.

Die Preise verstehen sich inklusive der durch den vorgelagerten Netzbetreiber im Rahmen der Kostenwälzung erhobenen Entgelte.