Stadtwerke **Nettetal**

**Stand 01.01.2009**

## Entgelte für die Nutzung von Erdgasverteilungsnetzen

### I. Entgelte für Ausspeisepunkte mit Leistungsmessung

#### I.a Arbeitsentgelt

**Abrechnungsformel Arbeitsentgelt:**

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

Erläuterung der Formel:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $BM_W^{OT}$ | Briefmarke Arbeit Ortstransportnetz | ct/kWh | 0,06 |
| $BM_W^{OV}$ | Briefmarke Arbeit Ortsverteilnetz | ct/kWh | 0,26 |
| $WP_W$ | Wendepunkt Arbeit | kWh | 958.093 |
| $E_W$ | Exponent Arbeit | | 1,8 |

#### I.b Leistungsentgelt

**Abrechnungsformel für Leistungsentgelt:**

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

Erläuterung der Formel:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $BM_P^{OT}$ | Briefmarke Leistung Ortstransportnetz | €/kW | 2,76 |
| $BM_P^{OV}$ | Briefmarke Leistung Ortsverteilnetz | €/kW | 7,48 |
| $WP_P$ | Wendepunkt Leistung | kW | 1.246 |
| $E_P$ | Exponent Leistung | | 1,9 |

Die Abrechnung erfolgt stets mittels Sigmoidfunktion für Arbeit und Leistung.

### II. Entgelte für Ausspeisepunkte ohne Leistungsmessung

| Tarifbezeichnung | Tarifkürzel | Stufengrenze bis | Arbeitspreis | Grundpreis |
|---|---|---|---|---|
| | | $W_{max}$ | $AP$ | $GP$ |
| | | [in kWh] | [in ct / kWh] | [in € / Monat] |
| Kleinverbraucher | KK | 1.000 | 2,90 | 0,62 |
| Grundpreistarif 1 | GP 1 | 4.000 | 2,60 | 0,86 |
| Grundpreistarif 2 | GP 2 | 50.000 | 0,98 | 6,28 |
| Grundpreistarif 3 (bis 1.5 Mio kWh) | GP 3 | 1.500.000 | 0,40 | 30,37 |

### III. Entgelte für Messung und Messstellenbetrieb

| | für Ausspeisepunkte **ohne** Leistungsmessung | | für Ausspeisepunkte **mit** Leistungsmessung | |
|---|---|---|---|---|
| **Zählergruppen** | **Entgelt für Messung gesamt** | **davon Entgelt für Messstellen-betrieb** | **Entgelt für Messung gesamt** | **davon Entgelt für Messstellen-betrieb** |
| **Balgengaszähler G4 - G6** | 19,80 €/a | 15,00 €/a | | |
| **Balgengaszähler G10 - G25** | 39,20 €/a | 34,40 €/a | | |
| **Balgengaszähler G40 - G160** | 198,20 €/a | 193,40 €/a | 513,40 €/a | 193,40 €/a |
| **Drehkolbengaszähler G25 - G100** | | | 810,00 €/a | 490,00 €/a |
| **Drehkolbengaszähler G160 - G400** | | | 930,00 €/a | 610,00 €/a |
| **Turbinenradgaszähler G100 - G400** | 844,80 | 840,00 | 1.160,00 €/a | 840,00 €/a |
| **Turbinenradgaszähler G650 - G2500** | | | 1.250,00 €/a | 930,00 €/a |
| **Mengenumwerter** | | | | 422,00 €/a |
| **Modem** | | | | 146,00 €/a |

### IV. Entgelte für Abrechnung

| | |
|---|---|
| **für Ausspeisepunkte ohne Leistungsmessung** | **12,00 €/Abr.pro a** |
| **für Ausspeisepunkte mit Leistungsmessung (monatlich)** | **146,40 €/Abr.pro a** |

### V. Sonstige Entgelte

| | |
|---|---|
| **für jede zusätzliche Messung (auf Kundenwunsch)** | **7,20 €/zusätz. Abr.** |
| **für jede zusätzliche Abrechnung (auf Kundenwunsch)** | **18,00 €/zusätz. Abr.** |

## VI. Anwendungsbeispiele

**Anwendungsbeispiel für Lastgangkunden (leistungsgemessene Kunden):**

Kundendaten: individuelle Jahresarbeit (W) = 3.300.000 kWh/a
individuelle Jahresleistung (P) = 2.600 kW/a

**Ergebnis nach der Sigmoidfunktion:**

Arbeitspreisermittlung gemäß Formel:

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

*Berechnungsbeispiel:*

3.300.000 kWh * { 0,06 ct/kWh + 0,26 ct/kWh / ( 1 + (3.300.000 kWh /958093 kWh) 1,8 ) } / 100 = 2.815,94 €/a

Leistungspreisermittlung gemäß Formel:

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

*Berechnungsbeispiel:*

2.600 kW/a * { 2,76 €/kW +7,48 €/kW / ( 1 + ( 2.600 kW/a / 1246 kW ) 1,9 ) } = 11.032,62 €/a

**Anwendungsbeispiel für Standardlastprofilkunden:**

Kundendaten: Wn = 26.000 kWh/a Netzentgeltermittlung gemäß Preisblatt:

| Netzentgelte für Kunden ohne Leistungsmessung | Monats-Grundpreis EUR/Monat | Arbeitspreis ct/kWh | Jahres-Arbeitspreis EUR/a | Netzentgelt EUR/a |
|---|---|---|---|---|
| Kleinverbraucher | 6,28 | 0,980 | 254,80 | 330,14 |

Jahresarbeit = 26.000 kWh/a entspricht dem Arbeitsbereich "Heizgas, EFH" (Jahresmengen von 4.321 kWh/a bis 50.000 kWh/a)

Grundpreis = 6,28 €/Monat
Arbeitspreis = ( 0,98 ct/kWh * 26.000 kWh/a )/100 = 254,80 €/a

Netzentgelt gesamt = 6,28 €/Monat * 12 + 254,8 €/a 330,14 €/a