

Stadtwerke Fröndenberg GmbH

Preisblatt 1 für die Nutzung des örtlichen Gasverteilnetzes durch leistungsgemessene Kunden ab 1.1.2019

inkl. Kostenwälzung vorgelagerter Netzstufen

1. Leistungsgemessene Kunden

1.1. Netzentgeltformeln

1.1.1. Netzentgeltformel für Arbeit

$$AE(W) = \frac{AE_{ov}}{1 + \left(\frac{W}{WP_A}\right)^C} + AE_{ot}$$

Abkürzung	Beschreibung	Ausprägung
AE _{OT}	Briefmarke Arbeit Ortstransportnetz	0,1608 ct/kWh
AE _{OV}	Briefmarke Arbeit Ortsverteilnetz	0,2208 ct/kWh
WP _A	Wendepunkt Arbeit	5.750.000,00 kWh/a
C	Exponent Arbeit	0,6100
AE(W)	individuelles Netzentgelt Arbeit	*** ct/kWh
W	individuelle Jahresarbeit	*** kWh/a

1.1.2. Netzentgeltformel für Leistung

$$LE(P) = \frac{LE_{ov}}{1 + \left(\frac{P}{WP_L}\right)^D} + LE_{ot}$$

Abkürzung	Beschreibung	Ausprägung
LE _{OT}	Briefmarke Leistung Ortstransportnetz	6,8359 EUR/kW
LE _{OV}	Briefmarke Leistung Ortsverteilnetz	8,6903 EUR/kW
WP _L	Wendepunkt Leistung	960,00 kW/a
D	Exponent Leistung	1,1200
LE(P)	individuelles Netzentgelt Leistung	*** EUR/a
P	individuelle maximal Leistung	*** kW/a

1.2. Anwendungsbeispiele

1.2.1. Annahmen

5.000.000	Jahresentnahme in kWh
2.500	Höchstleistung in kWh/h

1.2.2 Netzentgeltformeln

$$AE(W) = \frac{0,220800000 \text{ ct/kWh}}{1 + \left(\frac{5.000.000 \text{ kWh/a}}{5.750.000,00 \text{ kWh/a}} \right)^{0,61}} + 0,1608 \text{ ct/kWh}$$
$$AE(W) = 0,275903216 \text{ ct/kWh}$$

Bei einer Jahresarbeit von 5.000 MWh/a ergibt sich somit ein Netznutzungsentgelt für die Arbeit in Höhe von 13.795,16 €.

$$LE(P) = \frac{8,690300000 \text{ €/kW}}{1 + \left(\frac{2.500 \text{ kW/a}}{960,00 \text{ kW/a}} \right)^{1,12}} + 6,8359 \text{ €/kW}$$
$$LE(P) = 9,052181447 \text{ €/kW/a}$$

Bei einer Jahreshöchstleistung von 2.500 kW/a ergibt sich somit ein Netznutzungsentgelt für die Leistung in Höhe von 22.630,45 €.

Die gesamten Netzkosten belaufen sich somit auf 36.425,61 €.

1.3. Mess- und Abrechnungsentgelte

Die hier dargestellten Netzentgelte verstehen sich zzgl. Mess- und Abrechnungspreise

1.4. Konzessionsabgabe

Die hier dargestellten Netzentgelte verstehen sich zzgl. Konzessionsabgabe

1.5. Umsatzsteuer

Die oben genannten Preise sind Nettopreise; die gesetzliche Umsatzsteuer (zur Zeit 19%) wird dem Gesamtbetrag hinzugerechnet.