(endgültig zum 01.01.2024)

Die Stadtwerke Büdingen ermitteln ihre Preise für die Lastgangkunden nach den Sigmoidfunktionen und für die Standardlastprofilkunden nach der Tabelle mit Grund- und Arbeitspreis.

Anwendungsbeispiel für Lastgangkunden:

Kundendaten:

individuelle Jahresarbeit (W) = individuelle Jahresleistung (P) =

3.300.000 kWh/a 2.600 kW

Netzentgeltformel für Arbeit:

$$NE_{iW}(W_i) = W_i \left(\frac{AE_{OV}}{1 + (\frac{W_i}{WP_A})^C} + AE_{OT} \right)$$

Abkürzung	Beschreibung	Ausprägung
AE _{OV}	Briefmarke Arbeitsentgelt Ortsverteilnetz	0,3887 ct/kWh
AE _{OT}	Briefmarke Arbeitsentgelt Ortstransportnetz	0,2112 ct/kWh
WP A	Wendepunkt Arbeit	15.000.000 kWh
С	Exponent Arbeit	0,9
NNE _{iW}	individuelles Netzentgelt Arbeit	in €/a
W_i	individuelle Jahresarbeit	in kWh/a

Ergebnis nach der Netzpartizipationsfunktion:

$$NE_{nW} = 3.300.000 \text{ kWh} * \left(\frac{0,3887 \text{ ct/kWh}}{1 + \left(\frac{3.300.000 \text{ kWh}}{15.000.000 \text{ kWh}} \right)} \right)^{-1} + 0,2112 \text{ ct/kWh} = \frac{\text{kWh} * \text{ct}}{\text{kWh} * \text{a} * 100} = \frac{17.183,21 \text{ €/a}}{\text{kWh} * \text{a} * 100} = \frac{17.183,21 \text{ €/a}$$

Netzentgeltformel für Leistung:

$$NE_{iP}(P_i) = P_i \left(\frac{LE_{OV}}{1 + \left(\frac{P_i}{WP_L}\right)^D} + LE_{OT} \right)$$

Abkürzung	Beschreibung	Ausprägung
LE ov	Briefmarke Leistungsentgelt Ortsverteilnetz	14,2533 ct/kWh
LE _{OT}	Briefmarke Leistungsentgelt Ortstransportnetz	7,7806 ct/kWh
WP L	Wendepunkt Leistung	7.000 kWh
D	Exponent Leistung	1
NNE _{iP}	individuelles Netzentgelt Leistung	in €/a
P_{i}	individuelle maximale Jahresleistung	in kW/a

Ergebnis nach der Netzpartizipationsfunktion: