

Die Stadtwerke Böttingen 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) =	3.300.000 kWh/a
	individuelle Jahresleistung (P) =	2.600 kW

Netzentgeltformel für Arbeit:

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

Abkürzung	Beschreibung	Ausprägung
AE _{OV}	Briefmarke Arbeitsentgelt Ortsverteilnetz	0,5096 ct/kWh
AE _{OT}	Briefmarke Arbeitsentgelt Ortstransportnetz	0,2974 ct/kWh
WP _A	Wendepunkt Arbeit	15.000.000 kWh
C	Exponent Arbeit	0,9

Ergebnis nach der Netzpartizipationsfunktion:

$$NE_{nW} = 3.300.000 \text{ kWh} * \left(\frac{0,5096 \text{ ct/kWh}}{1 + \left(\frac{3.300.000 \text{ kWh}}{15.000.000 \text{ kWh}} \right)^{0,9}} + 0,2974 \text{ ct/kWh} \right) = \frac{\text{kWh} * \text{ct}}{\text{kWh} * \text{a} * 100} = \underline{\underline{23.206,21 \text{ €/a}}}$$

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	18,7870 ct/kWh
LE _{OT}	Briefmarke Leistungsentgelt Ortstransportnetz	11,3656 ct/kWh
WP _L	Wendepunkt Leistung	7.000 kW
D	Exponent Leistung	1

Ergebnis nach der Netzpartizipationsfunktion:

$$NE_{nP} = 2.600 \text{ kW} * \left(\frac{18,79 \text{ €/kW}}{1 + \left(\frac{2.600 \text{ kW}}{7.000 \text{ kW}} \right)^{1,0}} + 11,37 \text{ €/kW} \right) = \frac{\text{kW} * \text{€}}{\text{kW} * \text{a}} = \underline{\underline{65.167,61 \text{ €/a}}}$$

Netzentgelt gesamt:	23.206 €/a + 65.168 €/a = 88.373,82 €/a
----------------------------	--