

## Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2019 Netzgebiet Altenkirchen

Die Berechnung der Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistungsanteil), sowie der Vermeidungsfaktor (Arbeitsanteil) erfolgt entsprechend dem Kalkulationsleitfaden § 18 StromNEV des BDEW (ehem. VDN) vom 3. März 2007.

		Berücksichtigung bei Abrechnung:			Anwendung bei Kunden	
		<u>nicht volatile</u> <u>Einspeisung</u>	<u>volatile</u> <u>Einspeisung mit</u> <u>Inbetriebnahme</u> <u>bis 31.12.2017</u>	<u>volatile</u> <u>Einspeisung mit</u> <u>Inbetriebnahme</u> <u>ab 01.01.2018</u>		
<b><u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u></b>						
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	78.507	78.507	78.507	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$	Leistung [kW]	23.01.2019 13:00-13:15	23.01.2019 13:00-13:15	23.01.2019 13:00-13:15	Uhr	
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit Leistungsanteil
Anteilfaktor $a_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	47,32	15,77	0,00	€/kWa (NE4)	
Reduktionsfaktor $r_{vNE}$	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,12	0,04	0,00	ct/kWh (NE4)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,00	0,00	0,00	ct/kWh	
<b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>	Arbeit [kWh]	<b><u>1,000000</u></b>	<b><u>1,000000</u></b>	<b><u>1,000000</u></b>		
<b><u>Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)</u></b>						
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	54.470	54.470	54.470	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$	Leistung [kW]	26.01.2019 12:45-13:00	26.01.2019 12:45-13:00	26.01.2019 12:45-13:00	Uhr	
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit Leistungsanteil
Anteilfaktor $a_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	70,08	23,36	0,00	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor $r_{vNE}$	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,55	0,18	0,00	ct/kWh (NE5)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,00	0,00	0,00	ct/kWh	
<b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>	Arbeit [kWh]	<b><u>1,000000</u></b>	<b><u>1,000000</u></b>	<b><u>1,000000</u></b>		

**Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)**

Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	52.497	52.497	52.497	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$	Leistung [kW]	26.01.2019 12:45-13:00	26.01.2019 12:45-13:00	26.01.2019 12:45-13:00	Uhr	
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor $a_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	75,03	25,01	0,00	€/kWa (NE6)	
Reduktionsfaktor $r_{vNE}$	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	0,66	0,22	0,00	ct/kWh (NE6)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,00	0,00	0,00	ct/kWh	
<b>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</b>	Arbeit [kWh]	<b><u>1,000000</u></b>	<b><u>1,000000</u></b>	<b><u>1,000000</u></b>		

Der Arbeits-/Leistungspreis für die Rückspeisung in die jeweilige Netzebenen entspricht dem Arbeits-/Leistungspreis des „Referenzpreisblatts der EnergieNetz Mitte GmbH zur Ermittlung der vermiedenen Netzentgelte nach § 18 Abs. 2 StromNEV gemäß dem Netzentgeltmodernisierungsgesetz (NEMoG)“ für das Netzgebiet Altenkirchen mit einer Benutzungsdauer > 2.500 Stunden. Bei Einspeisern ohne Lastgangmessung wird generell nur der Arbeitspreisanteil vergütet.

#### Abrechnungsbeispiel zur Ermittlung der Auszahlung vermiedener Netzentgelte

##### Beispiel für dez. Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5) individuelles Verfahren

	nicht volatile Einspeisung	volatile Einspeisung mit Inbetriebnahme bis 31.12.2017	volatile Einspeisung mit Inbetriebnahme ab 01.01.2018		
Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt 2019 $P_E$	500	500	500	kW	
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2019 $W_E$	500.000	500.000	500.000	kWh	
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$	1,000000	1,000000	1,000000		
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	1,000000	1,000000	1,000000		
Leistungspreis vNE	47,32	15,77	0,00	€/kWa (NE4)	
Arbeitspreis vNE	0,12	0,04	0,00	ct/kWh (NE4)	
<b>Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung</b>					
Leistungsanteil	$=P_E * S_{vNE} * LP$	23.660,00	7.886,67	0,00	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E * VA * AP$	600,00	200,00	0,00	Euro

##### Beispiel für dez. Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5) verstetigtes-Verfahren

	nicht volatile Einspeisung	volatile Einspeisung mit Inbetriebnahme bis 31.12.2017	volatile Einspeisung mit Inbetriebnahme ab 01.01.2018		
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2019 $W_E$	500.000	500.000	500.000	kWh	
Arbeitspreis vNE $AP_{vNE}$	0,12	0,04	0,00	ct/kWh (NE4)	
Leistungspreis vNE $LP_{vNE}$	47,32	15,77	0,00	€/kWa (NE4)	
Jahresstundenzahl	8760	8760	8760	h	
Anteilsfaktor $a_{vNE}$	1,000000	1,000000	1,000000		
pauschaler Arbeitspreis $AP_{verst}$	$AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$	0,660	0,220	0,000	ct/kWh
<b>Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung</b>					
verm. $NNE_{verst}$	$=W_E * AP_{verst}$	3.300,91	1.100,30	0,00	Euro

**Hinweis:** im Betrag verm.  $NNE_{verst}$  ist der Arbeitsanteil bereits enthalten!