

## Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2018 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]	72.089	72.089	72.089	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$	Leistung [kW]	10.02.2018 13:15-13:30	10.02.2018 13:15-13:30	10.02.2018 13:15-13:30	Uhr	
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$	Leistung [kW]	0,613975	0,613975	0,613975		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor $a_{vNE}$	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis $vNE$	Leistung [kW]	47,32	31,546667	0,000000	€/kWa (NE4)	
Reduktionsfaktor $r_{vNE}$	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,120000	0,080000	0,000000	ct/kWh (NE4)	
Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,000000	0,000000	0,000000	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]	54.014	54.014	54.014	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$	Leistung [kW]	28.02.2018 22:30-22:45	28.02.2018 22:30-22:45	28.02.2018 22:30-22:45	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]	70,08	46,720000	0,000000	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor $r_{vNE}$	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,55	0,366667	0,000000	ct/kWh (NE5)	
Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,000000	0,000000	0,000000	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)**

Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	52.269	52.269	52.269	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast $t_E$	Leistung [kW]	28.02.2018 22:30-22:45	28.02.2018 22:30-22:45	28.02.2018 22:30-22:45	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 $v_{NE}$	Leistung [kW]	75,03	50,020000	0,000000	€/kWh (NE6)	
Reduktionsfaktor $r_{vNE}$	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis $v_{NE}$ (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	0,66	0,440000	0,000000	ct/kWh (NE6)	
Arbeitspreis $v_{NE}$ (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,000000	0,000000	0,000000	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>		

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 2018 $P_E$		500	500	500	kW
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2018 $W_E$		500.000	500.000	500.000	kWh
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$		0,613975	0,613975	0,613975	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA		1,000000	1,000000	1,000000	
Leistungspreis vNE		47,32	31,55	0,00	€/kWa (NE4)
Arbeitspreis vNE		0,12	0,08	0,00	ct/kWh (NE4)
<b>Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung</b>					
Leistungsanteil	$=P_E * S_{vNE} * LP$	14.526,65	9.684,44	0,00	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E * VA * AP$	600,00	400,00	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 2018 $W_E$		500.000	500.000	500.000	kWh
Arbeitspreis vNE $AP_{vNE}$		0,12	0,08	0,00	ct/kWh (NE4)
Leistungspreis vNE $LP_{vNE}$		47,32	31,55	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	0,440	0,000	ct/kWh
<b>Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung</b>					
verm. $NNE_{verst}$	$=W_E * AP_{verst}$	3.300,91	2.200,61	0,00	Euro

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