

Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2018

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:		nicht volatile Einspeisung	volatile Einspeisung mit Inbetriebnahme bis 31.12.2017	volatile Einspeisung mit Inbetriebnahme ab 01.01.2018		Anwendung bei Kunden
Einspeisung in Umspannung Hoch/Mittelspannung (Netzbereich 4)						
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	1.089.563	1.089.563	1.089.563	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	08.02.2018 18:30-18:45	08.02.2018 18:30-18:45	08.02.2018 18:30-18:45	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]	59,880000	39,920000	0,000000	€/kWa (NE3)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,062330	0,062330	0,062330		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4)	Arbeit [kWh]	0,150000	0,100000	0,000000	ct/kWh	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4 in NE 3) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,080955	0,053970	0,000000	ct/kWh	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	0,602164	0,602164	0,602164		
Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)						
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	965.823	965.823	965.823	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	28.02.2018 18:45-19:00	28.02.2018 18:45-19:00	28.02.2018 18:45-19:00	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	0,249593	0,249593	0,249593		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	58,92	39,280000	0,000000	€/kWa (NE4)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,746461	0,746461	0,746461		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,240000	0,160000	0,000000	ct/kWh (NE4)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,022901	0,015267	0,000000	ct/kWh	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	0,841881	0,841881	0,841881		

Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)

Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	489.793	489.793	489.793	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	28.02.2018 18:45-19:00	28.02.2018 18:45-19:00	28.02.2018 18:45-19:00	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]	64,08	42,720000	0,000000	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,994272	0,994272	0,994272		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,93	0,620000	0,000000	ct/kWh (NE5)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,004755	0,003170	0,000000	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>0,999384</u>	<u>0,999384</u>	<u>0,999384</u>		

Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)

Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	480.474	480.474	480.474	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	28.02.2018 18:45-19:00	28.02.2018 18:45-19:00	28.02.2018 18:45-19:00	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]	108,24	72,160000	0,000000	€/kWa (NE6)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	0,51	0,340000	0,000000	ct/kWh (NE6)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,000000	0,000000	0,000000	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>1,000000</u>	<u>1,000000</u>	<u>1,000000</u>		

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)“ 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}	0,249593	0,249593	0,249593		
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	0,841881	0,841881	0,841881		
Leistungspreis vNE	58,92	39,28	0,00	€/kWa (NE4)	
Arbeitspreis vNE	0,24	0,16	0,00	ct/kWh (NE4)	
Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung					
Leistungsanteil	= $P_E * S_{vNE} * LP$	7.353,02	4.902,02	0,00	Euro
Arbeitsanteil	= $W_E * VA * AP$	1.010,26	673,50	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}	0,24	0,16	0,00	ct/kWh (NE4)	
Leistungspreis vNE LP_{vNE}	58,92	39,28	0,00	€/kWa (NE4)	
Jahresstundenzahl	8760	8760	8760	h	
Anteilsfaktor a_{vNE}	1,000000	1,000000	1,000000		
pauschaler Arbeitspreis AP_{verst}	$AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$	0,913	0,608	0,000	ct/kWh
Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung					
verm. NNE_{verst}	= $W_E * AP_{verst}$	4.563,01	3.042,01	0,00	Euro

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