

Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2018 Netzgebiet Gelnhausen

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:	<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>		Anwendung bei Kunden
<u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u>							
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]		21.484	21.484	21.484	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]		09.02.2018 11:30-11:45	09.02.2018 11:30-11:45	09.02.2018 11:30-11:45	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]		0,490646	0,490646	0,490646		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]		1,000000	1,000000	1,000000		
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]		0,000000	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>		
<u>Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)</u>							
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]		11.860	11.860	11.860	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]		1,000000	1,000000	1,000000		
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]		0,000000	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>		

Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)

Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	12.262	12.262	12.262	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast t_E	Leistung [kW]	28.11.2018 12:00-12:15	28.11.2018 12:00-12:15	28.11.2018 12:00-12:15	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	0,481545	0,481545	0,481545		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	€/kWh (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}		0,490646	0,490646	0,490646	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA		1,000000	1,000000	1,000000	
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	$=P_E * S_{vNE} * LP$	14.454,42	9.636,28	0,00	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E * VA * AP$	1.200,00	800,00	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}		0,24	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!