

Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2019 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:			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>		
<u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u>						
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	22.045	22.045	22.045	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	22.01.2019 12:15-12:30	22.01.2019 12:15-12:30	22.01.2019 12:15-12:30	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]	58,92	19,64	0,00	€/kWa (NE4)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,16	0,05	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	
<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]	12.344	12.344	12.344	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	24.01.2019 17:45-18:00	24.01.2019 17:45-18:00	24.01.2019 17:45-18:00	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	21,36	0,00	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,93	0,31	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	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>1,000000</u>	<u>1,000000</u>	<u>1,000000</u>		

Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)

Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	14.377	14.377	14.377	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	19.03.2019 12:30-12:45	19.03.2019 12:30-12:45	19.03.2019 12:30-12:45	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	0,711776	0,711776	0,711776		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	106,20	35,40	0,00	€/kWa (NE6)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	0,51	0,17	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	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	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 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	58,92	19,64	0,00	€/kWa (NE4)	
Arbeitspreis vNE	0,16	0,05	0,00	ct/kWh (NE4)	
Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung					
Leistungsanteil	$=P_E * S_{vNE} * LP$	29.460,00	9.820,00	0,00	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E * VA * AP$	800,00	266,67	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}	0,16	0,05	0,00	ct/kWh (NE4)	
Leistungspreis vNE LP_{vNE}	58,92	19,64	0,00	€/kWa (NE4)	
Jahresstundenzahl	8760	8760	8760	h	
Anteilsfaktor a_{vNE}	1,000000	1,000000	1,000000		
pauschaler Arbeitspreis AP_{verst}	$AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$	0,833	0,278	0,00	ct/kWh
Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung					
verm. NNE_{verst}	$=W_E * AP_{verst}$	4.163,01	1.387,67	0,00	Euro

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