

Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2020

Die Berechnung der Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistungsanteil), sowie der Vermeidungsfaktor (Arbeitsanteil) erfolgt entsprechend dem Kalkulationsleitfaden

Berücksichtigung bei Abrechnung:		<u>nicht volatile</u> <u>Einspeisung</u>	<u>volatile</u> <u>Einspeisung</u>	Anwendung bei Kunden	
<u>Einspeisung in Umspannung Hoch/Mittelspannung (Netzbereich 4)</u>					
Entnahmemaximalleistung $P_{E,max}$	Leistung [kW]	1.106.858	1.106.858	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung t_E	Leistung [kW]	01.12.2020 12:00-12:15	01.12.2020 12:00-12:15	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit Leistungsanteil
Anteilfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	59,88	0,00	€/kWa (NE3)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,035475	0,00		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4)	Arbeit [kWh]	0,15	0,00	ct/kWh	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4 in NE 3) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,02	0,00	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>0,163858</u>	<u>0,163858</u>		
<u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u>					
Entnahmemaximalleistung $P_{E,max}$	Leistung [kW]	810.983	810.983	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung t_E	Leistung [kW]	02.12.2020 11:45-12:00	02.12.2020 11:45-12:00	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	0,880790	0,880790		mit Leistungsanteil
Anteilfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	58,92	0,00	€/kWa (NE4)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,678530	0,00		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,24	0,00	ct/kWh (NE4)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,01	0,00	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>0,711452</u>	<u>0,711452</u>		

Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)

Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	476.287	476.287	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast t_E	Leistung [kW]	31.12.2020 18:15-18:30	31.12.2020 18:15-18:30	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	64,08	0,00	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,991222	0,00		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,34	0,00	ct/kWh (NE5)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,01	0,00	ct/kWh	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	<u>1,006713</u>	<u>1,006713</u>		

Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)

Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	470.147	470.147	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast t_E	Leistung [kW]	31.12.2020 18:15-18:30	31.12.2020 18:15-18:30	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	88,80	0,00	€/kWa (NE6)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	0,00		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	0,51	0,00	ct/kWh (NE6)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,00	0,00	ct/kWh	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	<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	
Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt 2020 P_E	500	500	kW
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2020 W_E	500.000	500.000	kWh
Skalierungsfaktor S_{vNE}	0,880790	0,880790	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	0,711452	0,711452	
Leistungspreis vNE	58,92	0,00	€/kWa (NE4)
Arbeitspreis vNE	0,24	0,00	ct/kWh (NE4)

Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung

Leistungsanteil	$=P_E * S_{vNE} * LP$	25.948,06	0,00	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E * VA * AP$	853,74	0,00	Euro

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

	nicht volatile Einspeisung	volatile Einspeisung		
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2020 W_E	500.000	500.000	kWh	
Arbeitspreis vNE AP_{vNE}	0,24	0,00	ct/kWh (NE4)	
Leistungspreis vNE LP_{vNE}	58,92	0,00	€/kWa (NE4)	
Jahresstundenzahl	8784	8784	h	
Anteilsfaktor a_{vNE}	1,000000	1,000000		
pauschaler Arbeitspreis AP_{verst}	$AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$	0,911	0,000	ct/kWh

Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung

verm. NNE_{verst}	$=W_E * AP_{verst}$	4.553,83	0,00	Euro
---------------------	---------------------	----------	------	------

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