

Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2022

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

	Berücksichtigung bei Abrechnung:	<u>Netznutzungs-</u> <u>preisblatt</u>	<u>Referenz-</u> <u>preisblatt</u>		Anwendung bei Kunden
<u>Einspeisung in Umspannung Hoch/Mittelspannung (Netzbereich 4)</u>					
Entnahmemaximalleistung $P_{E,max}$	Leistung [kW]	1.066.326	1.066.326	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung t_E	Leistung [kW]	14.12.2022 17:45-18:00	14.12.2022 17:45-18:00	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 v_{NE}	Leistung [kW]	99,21	59,88	€/kWh (NE3)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,036079	0,036079		
Arbeitspreis v_{NE} (Rückspeisung NE 4)	Arbeit [kWh]	0,28	0,15	ct/kWh (NE3)	
Arbeitspreis v_{NE} (Rückspeisung NE 4 in NE 3) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,02	0,02	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>0,161703</u>	<u>0,161703</u>		
<u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u>					
Entnahmemaximalleistung $P_{E,max}$	Leistung [kW]	787.588	787.588	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung t_E	Leistung [kW]	13.12.2022 17:45-18:00	13.12.2022 17:45-18:00	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	0,445220	0,445220		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis v_{NE}	Leistung [kW]	137,28	58,92	€/kWh (NE4)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,675517	0,675517		
Arbeitspreis v_{NE} (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,07	0,24	ct/kWh (NE4)	
Arbeitspreis v_{NE} (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,01	0,01	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>0,787953</u>	<u>0,787953</u>		

Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)

Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	478.388	478.388	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	15.12.2022 18:00-18:15	15.12.2022 18:00-18:15	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]	147,72	64,08	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,782918	0,782918		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,15	0,93	ct/kWh (NE5)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,02	0,02	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>0,884223</u>	<u>0,884223</u>		

Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)

Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	473.504	473.504	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	15.12.2022 18:00-18:15	15.12.2022 18:00-18:15	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]	91,92	108,24	€/kWa (NE6)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	2,43	0,51	ct/kWh (NE6)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,00	0,00	ct/kWh	
<u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u>	Arbeit [kWh]	<u>1,000000</u>	<u>1,000000</u>		

Die Arbeits-/Leistungspreise für die Rückspeisung entsprechen dem Arbeits-/Leistungspreis der EAM Netz GmbH zur Ermittlung der vermiedenen Netzentgelte nach § 18 Abs. 2 StromNEV gemäß dem Netzentgeltmodernisierungsgesetz (NEMoG)“ mit einer Benutzungsdauer > 2.500 Stunden.

Der Leistungspreis für die Rückspeisung in die jeweilige Netzebenen kann erst nach Ablauf des jeweiligen Abrechnungsjahres vergütet werden. Je nachdem, welches Preisblatt (entweder Netznutzungspreisblatt oder Referenzpreisblatt) die preisgünstigere Variante ist, kann sich der während des laufenden Kalenderjahres abgerechnete Arbeitspreis für das Abrechnungsjahr entsprechend ändern.

Bei Einspeisern ohne Lastgangmessung wird generell nur der Arbeitspreisanteil aus dem günstigeren Preisblatt vergütet.

Abrechnungsbeispiel zur Ermittlung der Auszahlung vermiedener Netzentgelte

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

	Netznutzungspreisblatt	Referenzpreisblatt	
Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt 2022 P_E	500	500	kW
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2022 W_E	500.000	500.000	kWh
Skalierungsfaktor S_{vNE}	0,445220	0,445220	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	0,787953	0,787953	
Leistungspreis vNE	137,28	58,92	€/kWa (NE4)
Arbeitspreis vNE	0,07	0,24	ct/kWh (NE4)

Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung

Leistungsanteil	$=P_E * S_{vNE} * LP$	30.559,90	13.116,18	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E * VA * AP$	275,78	945,54	Euro

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

	Netznutzungspreisblatt	Referenzpreisblatt		
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2022 W_E	500.000	500.000	kWh	
Arbeitspreis vNE AP_{vNE}	0,07	0,24	ct/kWh (NE4)	
Leistungspreis vNE LP_{vNE}	137,28	58,92	€/kWa (NE4)	
Jahresstundenzahl	8760	8760	h	
Anteilsfaktor a_{vNE}	1,000000	1,000000		
pauschaler Arbeitspreis AP_{verst}	$AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$	1,637	0,913	ct/kWh

Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung

verm. NNE_{verst}	$=W_E * AP_{verst}$	8.185,62	4.563,01	Euro
---------------------	---------------------	----------	----------	------

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