EAM Netz

Ein Unternehmen der EAM Gruppe

Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2024

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

	Berücksichtigung bei Abrechnung:	Netznutzungs-preisblatt	Referenz-preisblatt		Anwendung bei Kunden
Einspeisung in Umspannung Hoch/Mittelspannung (Netzbereich 4)					
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	1.060.793	1.060.793	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	17.01.2024 17:45-18:00	17.01.2024 17:45-18:00	Uhr	
Skalierungsfaktor S_{vNE}	Leistung [kW]	0,746548	0,746548		mit Leistungsanteil
Anteilsfaktor a_{vNE}	Leistung [kW]	1,000000	1,000000		mit verstetigter Leistungsbetrachtung
Leistungspreis vNE	Leistung [kW]	109,99	59,88	€/kWa (NE3)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,033071	0,033071		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4)	Arbeit [kWh]	0,35	0,15	ct/kWh (NE3)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4 in NE 3) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,02	0,02	ct/kWh	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	**0,155552**	**0,155552**		
Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)					
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	785.461	785.461	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	17.01.2024 17:45-18:00	17.01.2024 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 vNE	Leistung [kW]	193,44	58,92	€/kWa (NE4)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,621933	0,621933		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)	Arbeit [kWh]	0,56	0,24	ct/kWh (NE4)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit [kWh]	0,01	0,01	ct/kWh	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	**0,658689**	**0,658689**		

Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)					
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	483.279	483.279	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	20.01.2024 18:00-18:15	20.01.2024 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]	210,72	64,08	€/kWa (NE5)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	0,773522	0,773522		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit [kWh]	0,37	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	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	**0,826367**	**0,826367**		
Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)					
Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$	Leistung [kW]	477.060	477.060	kW	mit individueller Leistungsbetrachtung
Zeitpunkt Entnahmehöchstlast t_E	Leistung [kW]	20.01.2024 18:00-18:15	20.01.2024 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]	148,08	108,24	€/kWa (NE6)	
Reduktionsfaktor r_{vNE}	Arbeit [kWh]	1,000000	1,000000		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit [kWh]	3,19	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	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA	Arbeit [kWh]	**1,000000**	**1,000000**		

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 Arbetspreis 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

		Netznutzungs-preisblatt	Referenz-preisblatt	
Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt 2024 P_E		500	500	kW
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2024 W_E		500.000	500.000	kWh
Skalierungsfaktor S_{vNE}		1,000000	1,000000	
Vermeidungsfaktor Abrechnung VA		0,658689	0,658689	
Leistungspreis vNE		193,44	58,92	€/kWa (NE4)
Arbeitspreis vNE		0,56	0,24	ct/kWh (NE4)
Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung				
Leistungsanteil	$=P_E*S_{vNE}*LP$	96.720,00	29.460,00	Euro
Arbeitsanteil	$=W_E*VA*AP$	1.844,33	790,43	Euro

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

		Netznutzungs-preisblatt	Referenz-preisblatt	
Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2024 W_E		500.000	500.000	kWh
Arbeitspreis vNE AP_{vNE}		0,56	0,24	ct/kWh (NE4)
Leistungspreis vNE LP_{vNE}		193,44	58,92	€/kWa (NE4)
Jahresstundenzahl		8760	8760	h
Anteilsfaktor a_{vNE}		1,000000	1,000000	
pauschaler Arbeitspreis AP_{verst}	$AP_{vNE}+(LP_{vNE}/Jahresstunden-zahl)*a_{vNE}$	2,768	0,913	ct/kWh
Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung				
verm. NNE_{verst}	$=W_E*AP_{verst}$	13.841,10	4.563,01	Euro

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