

**Vermiedene Netzentgelte,  
Basisgrößen für Abrechnungsjahr 2021**



Kommt nur für Rückspeisung in das Netz der N-ERGIE Netz GmbH ausserhalb der gesetzlichen EEG Vergütung, oder bei KWKG Einspeisungen ohne integrierte vermiedene Netzentgeltkomponenten zur Anwendung.

Die Berechnung der Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistungskomponente), sowie der Vermeidungsfaktoren (Arbeitskomponente) erfolgt entsprechend dem Kalkulationsleitfaden des BDEW (vormals VDN) nach § 18 StromNEV.

		<b>Berücksichtigung bei Abrechnung der:</b>	<b>Anwendung bei Kunden mit</b>	
<b><u>Einspeisung in Hochspannungsnetz (Netzbereich 3)</u></b>				
Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung (kW)	1.100.367		
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast $t_E$	Leistung (kW)	08.12.2021 17:15-17:30	"Ist Verfahren"	mit individueller Leistungsbetrachtung
<b>Skalierungsfaktor <math>S_{vNE}</math></b>	Leistung (kW)	<b>0,9771</b>	alle Kunden mit Leistungsanteil	
<b>Anteilfaktor <math>a_{vNE}</math> (Leistung)</b>	Leistung (kW)	<b>0,0000</b>	"verstetigtes Verfahren" ohne individuelle Leistungsbetrachtung	
Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$	Arbeit (kWh)	0,3695		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 3)	Arbeit (kWh)	0,09	ct/kWh (NE 2 Bayernwerk AG)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 3 in NE 2) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit (kWh)	0,012	ct/kWh	
Ermittlung Faktor zur Einpreisung AP Faktor zur Einpreisung Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 3 in NE 2) in Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE3) Ermittlung abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor erfolgt durch Multiplikation des Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$ mit Faktor zur Einpreisung AP		1,3608		
<b>abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor <math>a_v</math></b>	Arbeit (kWh)	<b>0,5028</b>	alle Kunden Netzbereich 3	
<b><u>Einspeisung in Umspannung Hoch/Mittelspannung (Netzbereich 4)</u></b>				
Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung (kW)	1.104.462		
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast $t_E$	Leistung (kW)	11.02.2021 11:30-11:45	"Ist Verfahren"	mit individueller Leistungsbetrachtung
<b>Skalierungsfaktor <math>S_{vNE}</math></b>	Leistung (kW)	<b>1,0000</b>	alle Kunden mit Leistungsanteil	
<b>Anteilfaktor <math>a_{vNE}</math> (Leistung)</b>	Leistung (kW)	<b>0,2878</b>	"verstetigtes Verfahren" ohne individuelle Leistungsbetrachtung	
Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$	Arbeit (kWh)	0,489		
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4)	Arbeit (kWh)	0,02	ct/kWh (NE 3)	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4 in NE 3) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit (kWh)	0,04016	ct/kWh	
Ermittlung Faktor zur Einpreisung AP Faktor zur Einpreisung Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 4 in NE 3) in Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE4) Ermittlung abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor erfolgt durch Multiplikation des Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$ mit Faktor zur Einpreisung AP		5,1063		
<b>abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor <math>a_v</math></b>	Arbeit (kWh)	<b>2,497</b>	alle Kunden Netzbereich 4	
<b><u>Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5)</u></b>				
Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$	Leistung (kW)	924.665		
Zeitpunkt Entnahmhöchstlast $t_E$	Leistung (kW)	08.12.2021 17:15-17:30	"Ist Verfahren"	mit individueller Leistungsbetrachtung
<b>Skalierungsfaktor <math>S_{vNE}</math></b>	Leistung (kW)	<b>0,9601</b>	alle Kunden mit Leistungsanteil	
<b>Anteilfaktor <math>a_{vNE}</math> (Leistung)</b>	Leistung (kW)	<b>0,4709</b>	"verstetigtes Verfahren" ohne individuelle Leistungsbetrachtung	

Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$	Arbeit (kWh)	0,8477	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)	Arbeit (kWh)	0,09	ct/kWh (NE 4)
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit (kWh)	0,01607	ct/kWh
Ermittlung Faktor zur Einpreisung AP Faktor zur Einpreisung Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) in Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE5) Ermittlung abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor erfolgt durch Multiplikation des Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$ mit Faktor zur Einpreisung AP		1,2106	
<b>abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor <math>a_v</math></b>	Arbeit (kWh)	<b>1,0262</b>	alle Kunden Netzbereich 5
<b>Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)</b>			
Entnahmemaximalleistung $P_{E,max}$	Leistung (kW)	572.329	
Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung $t_E$	Leistung (kW)	10.02.2021 18:15-18:30	"Ist Verfahren" mit individueller Leistungsbetrachtung
<b>Skalierungsfaktor <math>S_{vNE}</math></b>	Leistung (kW)	<b>1,0000</b>	alle Kunden mit Leistungsanteil
<b>Anteilsfaktor <math>a_{vNE}</math> (Leistung)</b>	Leistung (kW)	<b>0,2756</b>	"verstetigtes Verfahren" ohne individuelle Leistungsbetrachtung
Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$	Arbeit (kWh)	0,7338	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)	Arbeit (kWh)	0,51	ct/kWh (NE 5)
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit (kWh)	0,04385	ct/kWh
Ermittlung Faktor zur Einpreisung AP Faktor zur Einpreisung Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) in Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE5) Ermittlung abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor erfolgt durch Multiplikation des Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$ mit Faktor zur Einpreisung AP		1,1172	
<b>abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor <math>a_v</math></b>	Arbeit (kWh)	<b>0,8198</b>	alle Kunden Netzbereich 6
<b>Einspeisung in Niederspannungsnetz (Netzbereich 7)</b>			
Entnahmemaximalleistung $P_{E,max}$	Leistung (kW)	550.910	
Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung $t_E$	Leistung (kW)	12.02.2021 18:15-18:30	"Ist Verfahren" mit individueller Leistungsbetrachtung
<b>Skalierungsfaktor <math>S_{vNE}</math></b>	Leistung (kW)	<b>1,0000</b>	alle Kunden mit Leistungsanteil
<b>Anteilsfaktor <math>a_{vNE}</math> (Leistung)</b>	Leistung (kW)	<b>0,0728</b>	"verstetigtes Verfahren" ohne individuelle Leistungsbetrachtung
Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$	Arbeit (kWh)	0,9315	
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)	Arbeit (kWh)	0,33	ct/kWh (NE 6)
Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge	Arbeit (kWh)	0,05251	ct/kWh
Ermittlung Faktor zur Einpreisung AP Faktor zur Einpreisung Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) in Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE5) Ermittlung abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor erfolgt durch Multiplikation des Reduktionsfaktor Arbeit $r_{vNE}$ mit Faktor zur Einpreisung AP		1,1708	
<b>abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor <math>a_v</math></b>	Arbeit (kWh)	<b>1,0906</b>	alle Kunden Netzbereich 7

Der Arbeits-/Leistungspreis für die Rückspeisung in die jeweilige Netzebenen entspricht dem Arbeits-/Leistungspreis für Bezug mit Benutzungsdauer > 2.500 Stunden der jeweils höheren Netzebene.

Bei Einspeisern ohne Lastgangmessung wird generell nur der Arbeitspreisanteil vergütet.

#### Abrechnungsbeispiel für Einspeiser mit "Ist Verfahren" und mit "verstetigtem Verfahren"

##### 1. "Ist Verfahren" bei Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5)

Einspeiseleistung zum Zeitpunkt Entnahmemaximalleistung 2020 $P_E$	200 kW
Einspeisearbeit 2020 $W_E$	300.000 kWh
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$	0,9601
abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor $a_v$	1,0262
Leistungspreis vNE $LP_{vMS}$	79,74 Euro/kWh
Netzentgelt vorgelagerte Ebene	

Arbeitspreis vNE AP <sub>vMS</sub>	Netzentgelt vorgelagerte Ebene	0,09 ct/kWh
------------------------------------	--------------------------------	-------------

**Berechnung Jahresvergütung für dezentrale Einspeisung**

Leistungsanteil	= $P_E * S_{vNE} * LP_{vMS}$	15.311,67 Euro
Arbeitsanteil	= $W_E * a_V * AP_{vMS}$	277,07 Euro
<b>Summe</b>		<b>15.588,74 Euro</b>

**2. "verstetigtes Verfahren" bei Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5)**

Einspeisearbeit 2020 $W_E$		300.000 kWh
Jahresstundenzahl		8.760 Stunden
verstetigte Einspeiseleistung $P_{verst}$		34,247 kW
= (Einspeisearbeit $W_E$ /Jahresstundenzahl)		
Skalierungsfaktor $S_{vNE}$		0,9601
Anteilsfaktor $a_{vNE}$ (Leistung)		0,4709
abrechnungsrelevanter Vermeidungsfaktor $a_V$		1,0262
Leistungspreis vNE LP <sub>vMS</sub>	Netzentgelt vorgelagerte Ebene	79,74 Euro/kW
Arbeitspreis vNE AP <sub>vMS</sub>	Netzentgelt vorgelagerte Ebene	0,09 ct/kWh

**Berechnung Jahresvergütung für dezentrale Einspeisung**

Leistungsanteil	= $P_{verst} * S_{vNE} * a_{vNE} * LP_{vMS}$	1.234,65 Euro
Arbeitsanteil	= $W_E * a_V * AP_{vMS}$	277,07 Euro
<b>Summe</b>		<b>1.511,72 Euro</b>