

Preisregelung für vermiedene Netzentgelte

für das Verteilnetz der Westfalen Weser Netz GmbH
gültig ab 01.01.2015

1 Grundlagen

Die Vergütung vermiedener Netzentgelte richtet sich nach §18 "Entgelt für Dezentrale Einspeisung" der StromNEV in der jeweils gültigen Fassung.

Die dem Entgelt für dezentrale Einspeisung zu Grunde liegenden vermiedenen gewälzten Kosten der vorgelagerten Netz- oder Umspannebenen werden für jede Netz- und Umspannebene einzeln ermittelt. Maßgeblich sind die tatsächliche Vermeidungsarbeit in Kilowattstunden, die tatsächliche Vermeidungsleistung in Kilowatt und die Netzentgelte der vorgelagerten Netz- oder Umspannebene.

Der Unterschied zwischen tatsächlicher Vermeidungsarbeit und eingespeister Arbeit wird durch den Verhältnisfaktor ausgedrückt. Der Unterschied zwischen der tatsächlichen Vermeidungsleistung und der Einspeiseleistung wird durch Skalierungs- und Anteilsfaktor berücksichtigt (siehe Beispielrechnungen unten).

Die nachfolgenden Vergütungssätze verstehen sich daher zzgl. der Berücksichtigung von Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistung) sowie Verhältnisfaktoren (Arbeit) entsprechend dem Kalkulationsleitfaden zu § 18 StromNEV des VDN vom 3. März 2007. Diese Faktoren führen ggf. zu einer Vergütungsminderung (Faktor < 1) und können erst nach Abschluss eines Kalenderjahres im Nachhinein ermittelt werden.

Preisblätter Netznutzung vorgelagerter Netzbetreiber:
<http://www.netz-veltheim.de/227.htm> (Verkauf an TenneT)
<http://www.tennet.eu>

2 Vergütungssätze

Für Kunden mit Lastgangmessung

Der Einspeiser muss im Vorhinein die Wahl zwischen Abrechnung nach individueller Vermeidungsleistung oder verstetigter Leistung treffen. Wird keine Festlegung getroffen, erfolgt eine automatische Zuordnung durch den Netzbetreiber nach Leistungsgrenzen. Die pauschale Abrechnung nach verstetigter Leistung wird dann bei einer Einspeiseleistung in Hochspannung < 20 MW und in Mittel- und Niederspannung < 2 MW durchgeführt.

Tabelle 1:

Einspeisung in	Leistungspreis [€/kW*a]	Arbeitspreis [ct/kWh]
HÖSU*	51,20	0,09
HS*	53,69	0,11
HSU	46,59	0,54
MS	54,41	0,63
MSU	80,00	1,10
NS	76,16	1,57

*siehe Netzentgelte der vorgelagerten TenneT GmbH

Für Kunden ohne Lastgangmessung

Tabelle 2:

Einspeisung in	Arbeitspreis [ct/kWh]
HÖSU*	0,09
HS*	0,11
HSU	0,54
MS	0,63
MSU	1,10
NS	1,57

*siehe Netzentgelte der vorgelagerten Netz-Veltheim GmbH

3 Abschlagszahlungen

Reduktionsfaktoren

Für Abschlagszahlungen werden nach §18 StromNEV entsprechend des Leitfadens VDN folgende Faktoren als Planwert in Ansatz gebracht.

Tabelle 3:

		Faktoren				
		NS	MSU	MS	HSU	HS
r_{vNE}	(Verhältnissfaktor)	0,8654	0,3032	0,7457	0,4863	0,8326
s_{vNE}	(Skalierungsfaktor)	1,0000	1,0000	0,8113	1,0000	0,8058
a_{vNE}	(Anteilsfaktor)	0,1738	0,9670	0,4807	0,8371	0,2984
v_E	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNNE)				

Tabelle 4:

		Vergütung für übersp. Arbeit				
		NS [ct/kWh]	MSU [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HSU [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit		0,7171	0,5505	0,3174	0,1067	0,0900

Vereinfachte Vergütungssätze

Bei der Abrechnung nach verstetigtem Verfahren und für Kunden ohne Leistungsmessung können die Faktoren bei der Ermittlung der resultierenden spez. Arbeitspreise eingepreist werden. Dies stellt eine Zusammenfassung der Einzelschritte in der Abrechnung dar und erfolgt aus Vereinfachungsgründen.

Tabelle 5:

		Vereinfachte Vergütungssätze (resultierender spezifischer Arbeitspreis)				
		NS [ct/kWh]	MSU [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HSU [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung		1,6063	1,6002	0,7927	0,7626	0,2540
Kunden ohne Lastgangmessung		1,4552	0,7171	0,5505	0,3174	0,1067

4 Endabrechnung

Faktoren und Zeitpunkte

Nach Abschluss des Kalenderjahres werden/wurden nach §18 StromNEV entsprechend des Leitfadens VDN folgende Faktoren und Zeitpunkte für die Endabrechnung ermittelt und in Ansatz gebracht.

		NS	MSU	MS	HSU	HS
r_{vNE}	(Verhältnissfaktor)	0,8448	0,2646	0,6922	0,4278	0,5865
s_{vNE}	(Skalierungsfaktor)	1,0000	1,0000	0,9553	1,0000	0,7355
a_{vNE}	(Anteilsfaktor)	0,2164	0,9678	0,4639	0,4240	0,3651
v_E	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNNE)				

	NS	MSU	MS	HSU	HS
	[ct/kWh]	[ct/kWh]	[ct/kWh]	[ct/kWh]	[ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit	0,6772	0,5251	0,2892	0,1017	0,0900

		NS	MSU	MS	HSU	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) E_{max}	[von]	06.01.15 17:45	06.01.15 17:45	22.01.15 14:15	20.01.15 12:45	20.01.15 11:15
	[bis]	06.01.15 18:00	06.01.15 18:00	22.01.15 14:30	20.01.15 13:00	20.01.15 11:30

		NS	MSU	MS	HSU	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) B_{max}	[von]	06.01.15 17:45	06.01.15 17:45	20.01.15 14:00	20.01.15 12:45	12.02.15 13:00
	[bis]	06.01.15 18:00	06.01.15 18:00	20.01.15 14:15	20.01.15 13:00	12.02.15 13:15

Vereinfachte Vergütungssätze

Bei der Abrechnung nach verstetigtem Verfahren und für Kunden ohne Leistungsmessung können die Faktoren bei der Ermittlung der resultierenden spez. Arbeitspreise eingepreist werden. Dies stellt eine Zusammenfassung der Einzelschritte in der Abrechnung dar und erfolgt aus Vereinfachungsgründen.

	NS	MSU	MS	HSU	HS
	[ct/kWh]	[ct/kWh]	[ct/kWh]	[ct/kWh]	[ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung	1,6196	1,5611	0,8004	0,5147	0,2663
Kunden ohne Lastgangmessung	1,4315	0,6772	0,5251	0,2892	0,1017

5 Beispielrechnungen

Nach individueller Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

Ausführliche Darstellung

Leistung	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,9553				
Vermeidungsleistung	955 kW	x	54,41 €/kW*a	=	51.979,77 €
Arbeit	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,6922				
Vermeidungsarbeit MS	1.384.305 kWh	x	0,63 ct/kWh	=	8.721,12 €
überspeiste Arbeit MS	615.695 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HSU	0,4278				
Vermeidungsarbeit HSU	263.378 kWh	x	0,54 ct/kWh	=	1.422,24 €
überspeiste Arbeit HSU	352.317 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,5865				
Vermeidungsarbeit HS	206.645 kWh	x	0,11 ct/kWh	=	227,31 €
überspeiste Arbeit HS	145.673 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	145.673 kWh	x	0,09 ct/kWh	=	131,11 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				
Nettobetrag					62.481,54 €
Durchschnittliche Vergütung	62.481,54 €	/	2.000.000 kWh	=	3,1241 ct/kWh

Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

Leistung	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,9553				
Vermeidungsleistung	955 kW	x	54,41 €/kW*a	=	51.979,77 €
Arbeit	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,6922				
Vermeidungsarbeit MS	1.384.305 kWh	x	0,63 ct/kWh	=	8.721,12 €
überspeiste Arbeit MS	615.695 kWh	x	0,2892 ct/kWh	=	1.780,65 €
Nettobetrag					62.481,54 €
Durchschnittliche Vergütung	62.481,54 €	/	2.000.000 kWh	=	3,1241 ct/kWh

Nach verstetigter Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

Ausführliche Darstellung

Leistung	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	0,4639				
Skalierungsfaktor	0,9553				
Vermeidungsleistung	152 kW	x	54,41 €/kW*a	=	8.258,69 €
Arbeit	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,6922				
Vermeidungsarbeit MS	2.076.458 kWh	x	0,63 ct/kWh	=	13.081,68 €
überspeiste Arbeit MS	923.542 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnisfaktor HSU	0,4278				
Vermeidungsarbeit HSU	395.066 kWh	x	0,54 ct/kWh	=	2.133,36 €
überspeiste Arbeit HSU	528.476 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnisfaktor HS	0,5865				
Vermeidungsarbeit HS	309.967 kWh	x	0,11 ct/kWh	=	340,96 €
überspeiste Arbeit HS	218.509 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnisfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	218.509 kWh	x	0,09 ct/kWh	=	196,66 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				
Nettobetrag					24.011,35 €
Durchschnittliche Vergütung	24.011,35 €	/	3.000.000 kWh	=	0,8004 ct/kWh

Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

Leistung	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	0,4639				
Skalierungsfaktor	0,9553				
Vermeidungsleistung	152 kW	x	54,41 €/kW*a	=	8.258,69 €
Arbeit	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,6922				
Vermeidungsarbeit MS	2.076.458 kWh	x	0,63 ct/kWh	=	13.081,68 €
überspeiste Arbeit MS	923.542 kWh	x	0,28921 ct/kWh	=	2.670,98 €
Nettobetrag					24.011,35 €
Durchschnittliche Vergütung	24.011,35 €	/	3.000.000 kWh	=	0,8004 ct/kWh

Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	3.000.000 kWh	x	0,8004 ct/kWh	=	24.011,35 €
Nettobetrag					24.011,35 €

Ohne Lastgangmessung in Niederspannung

Ausführliche Darstellung

Arbeit	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,8448				
Vermeidungsarbeit NS	84.483 kWh	x	1,57 ct/kWh	=	1.326,39 €
überspeiste Arbeit NS	15.517 kWh				
Abschlag Netzverluste NS	0,00%				
Verhältnissfaktor MSU	0,2646				
Vermeidungsarbeit MSU	4.106 kWh	x	1,10 ct/kWh	=	45,17 €
überspeiste Arbeit MSU	11.410 kWh				
Abschlag Netzverluste MSU	0,00%				
Verhältnissfaktor MS	0,69215				
Vermeidungsarbeit MS	7.898 kWh	x	0,63 ct/kWh	=	49,76 €
überspeiste Arbeit MS	3.513 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HSU	0,4278				
Vermeidungsarbeit HSU	1.503 kWh	x	0,54 ct/kWh	=	8,11 €
überspeiste Arbeit HSU	2.010 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,5865				
Vermeidungsarbeit HS	1.179 kWh	x	0,11 ct/kWh	=	1,30 €
überspeiste Arbeit HS	831 kWh				

Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	831 kWh	x	0,09 ct/kWh	=	0,75 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				

Nettobetrag **1.431,47 €**

Durchschnittliche Vergütung 1.431,47 € / 100.000 kWh = 1,4315 ct/kWh

Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

Arbeit	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,8448				
Vermeidungsarbeit NS	84.483 kWh	x	1,57 ct/kWh	=	1.326,39 €
überspeiste Arbeit NS	15.517 kWh	x	0,6772 ct/kWh	=	105,08 €

Nettobetrag **1.431,47 €**

Durchschnittliche Vergütung 1.431,47 € / 100.000 kWh = 1,4315 ct/kWh

Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	100.000 kWh	x	1,4315 ct/kWh	=	1.431,47 €
---------------------	-------------	---	---------------	---	------------

Nettobetrag **1.431,47 €**