

Preisregelung für vermiedene Netzentgelte

für das Verteilnetz der Westfalen Weser Netz GmbH
gültig ab 01.01.2017

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.tennet.eu/de/strommarkt/strommarkt-in-deutschland/netzentgelte/preisblaetter-fuer-die-netznutzung/>

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*	103,68	0,22
HS*	108,98	0,25
HSU	96,57	0,61
MS	92,99	1,19
MSU	100,55	1,50
NS	96,10	1,98

*siehe Netzentgelte der vorgelagerten TenneT TSO GmbH

Für Kunden ohne Lastgangmessung

Tabelle 2:

Einspeisung in	Arbeitspreis [ct/kWh]
HÖSU*	0,22
HS*	0,25
HSU	0,61
MS	1,19
MSU	1,50
NS	1,98

*siehe Netzentgelte der vorgelagerten TenneT TSO 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)	0,8448	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 vNE)				

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		1,0925	0,9458	0,3969	0,2376	0,2200

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		2,0797	2,2034	1,4163	0,8643	0,5716
Kunden ohne Lastgangmessung		1,8423	1,0925	0,9458	0,3969	0,2376

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)	0,8119	0,2374	0,5817	0,2749	0,5011
s_{vNE}	(Skalierungsfaktor)	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,6943
a_{vNE}	(Anteilsfaktor)	0,2273	0,9913	0,2544	0,4481	0,1455
v_E	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNE)				

	NS [ct/kWh]	MSU [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HSU [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit	0,9918	0,8336	0,3381	0,2350	0,2200

		NS	MSU	MS	HSU	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) E_{max}	[von]	06.01.17 18:00	06.01.17 18:00	23.01.17 13:15	23.01.17 13:15	23.01.17 11:30
	[bis]	06.01.17 18:15	06.01.17 18:15	23.01.17 13:30	23.01.17 13:30	23.01.17 11:45

		NS	MSU	MS	HSU	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) B_{max}	[von]	06.01.17 18:00	06.01.17 18:00	23.01.17 13:15	23.01.17 13:15	29.11.17 16:45
	[bis]	06.01.17 18:15	06.01.17 18:15	23.01.17 13:30	23.01.17 13:30	29.11.17 17:00

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 [ct/kWh]	MSU [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HSU [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung	2,0435	2,1296	1,1037	0,8321	0,3607
Kunden ohne Lastgangmessung	1,7941	0,9918	0,8336	0,3381	0,2350

5 Beispielrechnungen

Nach individueller Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

Ausführliche Darstellung

Leistung	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	1,0000				
Vermeidungsleistung	1.000 kW	x	92,99 €/kW*a	=	92.990,00 €
Arbeit	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,5817				
Vermeidungsarbeit MS	1.163.315 kWh	x	1,19 ct/kWh	=	13.843,45 €
überspeiste Arbeit MS	836.685 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HSU	0,2749				
Vermeidungsarbeit HSU	229.984 kWh	x	0,61 ct/kWh	=	1.402,90 €
überspeiste Arbeit HSU	606.701 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,5011				
Vermeidungsarbeit HS	303.993 kWh	x	0,25 ct/kWh	=	759,98 €
überspeiste Arbeit HS	302.708 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	302.708 kWh	x	0,22 ct/kWh	=	665,96 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				
Nettobetrag					109.662,29 €
Durchschnittliche Vergütung	109.662,29 €	/	2.000.000 kWh	=	5,4831 ct/kWh

Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

Leistung	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	1,0000				
Vermeidungsleistung	1.000 kW	x	92,99 €/kW*a	=	92.990,00 €
Arbeit	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,5817				
Vermeidungsarbeit MS	1.163.315 kWh	x	1,19 ct/kWh	=	13.843,45 €
überspeiste Arbeit MS	836.685 kWh	x	0,3381 ct/kWh	=	2.828,84 €
Nettobetrag					109.662,29 €
Durchschnittliche Vergütung	109.662,29 €	/	2.000.000 kWh	=	5,4831 ct/kWh

Nach verstetigter Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

Ausführliche Darstellung

Leistung	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	0,2544				
Skalierungsfaktor	1,0000				
Vermeidungsleistung	87 kW	x	92,99 €/kW*a	=	8.102,90 €
Arbeit	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,5817				
Vermeidungsarbeit MS	1.744.973 kWh	x	1,19 ct/kWh	=	20.765,18 €
überspeiste Arbeit MS	1.255.027 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnisfaktor HSU	0,2749				
Vermeidungsarbeit HSU	344.975 kWh	x	0,61 ct/kWh	=	2.104,35 €
überspeiste Arbeit HSU	910.052 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnisfaktor HS	0,5011				
Vermeidungsarbeit HS	455.989 kWh	x	0,25 ct/kWh	=	1.139,97 €
überspeiste Arbeit HS	454.063 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnisfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	454.063 kWh	x	0,22 ct/kWh	=	998,94 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				
Nettobetrag					33.111,34 €
Durchschnittliche Vergütung	33.111,34 €	/	3.000.000 kWh	=	1,1037 ct/kWh

Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

Leistung	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	0,2544				
Skalierungsfaktor	1,0000				
Vermeidungsleistung	87 kW	x	92,99 €/kW*a	=	8.102,90 €
Arbeit	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,5817				
Vermeidungsarbeit MS	1.744.973 kWh	x	1,19 ct/kWh	=	20.765,18 €
überspeiste Arbeit MS	1.255.027 kWh	x	0,3381 ct/kWh	=	4.243,26 €
Nettobetrag					33.111,34 €
Durchschnittliche Vergütung	33.111,34 €	/	3.000.000 kWh	=	1,1037 ct/kWh

Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	3.000.000 kWh	x	1,1037 ct/kWh	=	33.111,34 €
Nettobetrag					33.111,34 €

Ohne Lastgangmessung in Niederspannung

Ausführliche Darstellung

Arbeit	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,8119				
Vermeidungsarbeit NS	81.187 kWh	x	1,98 ct/kWh	=	1.607,51 €
überspeiste Arbeit NS	18.813 kWh				
Abschlag Netzverluste NS	0,00%				
Verhältnissfaktor MSU	0,2374				
Vermeidungsarbeit MSU	4.465 kWh	x	1,50 ct/kWh	=	66,98 €
überspeiste Arbeit MSU	14.348 kWh				
Abschlag Netzverluste MSU	0,00%				
Verhältnissfaktor MS	0,5817				
Vermeidungsarbeit MS	8.345 kWh	x	1,19 ct/kWh	=	99,31 €
überspeiste Arbeit MS	6.002 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HSU	0,2749				
Vermeidungsarbeit HSU	1.650 kWh	x	0,61 ct/kWh	=	10,06 €
überspeiste Arbeit HSU	4.352 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,5011				
Vermeidungsarbeit HS	2.181 kWh	x	0,25 ct/kWh	=	5,45 €
überspeiste Arbeit HS	2.172 kWh				

Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	2.172 kWh	x	0,22 ct/kWh	=	4,78 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				

Nettobetrag **1.794,09 €**

Durchschnittliche Vergütung 1.794,09 € / 100.000 kWh = 1,7941 ct/kWh

Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

Arbeit	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,8119				
Vermeidungsarbeit NS	81.187 kWh	x	1,98 ct/kWh	=	1.607,51 €
überspeiste Arbeit NS	18.813 kWh	x	0,9918 ct/kWh	=	186,58 €

Nettobetrag **1.794,09 €**

Durchschnittliche Vergütung 1.794,09 € / 100.000 kWh = 1,7941 ct/kWh

Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	100.000 kWh	x	1,7941 ct/kWh	=	1.794,09 €
---------------------	-------------	---	---------------	---	------------

Nettobetrag **1.794,09 €**