

# Preisregelung für vermiedene Netzentgelte

für das Verteilnetz der Westfalen Weser Netz GmbH  
gültig ab 01.01.2016

## 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*	58,04	0,12
HS*	61,03	0,14
HSU	55,51	0,49
MS	65,55	0,57
MSU	93,03	1,05
NS	90,00	1,46

\*siehe Netzentgelte der vorgelagerten TenneT TSO GmbH

## Für Kunden ohne Lastgangmessung

Tabelle 2:

Einspeisung in	Arbeitspreis [ct/kWh]
HÖSU*	0,12
HS*	0,14
HSU	0,49
MS	0,57
MSU	1,05
NS	1,46

\*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)	0,8490	0,2444	0,7129	0,4491	0,7792
$s_{vNE}$	(Skalierungsfaktor)	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9179
$a_{vNE}$	(Anteilsfaktor)	0,2366	1,1097	0,3514	0,5726	0,5630
$v_E$	(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		0,6276	0,4910	0,2947	0,1356	0,1200

### 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		1,5774	1,8061	0,7539	0,6576	0,4956
Kunden ohne Lastgangmessung		1,3343	0,6276	0,4910	0,2947	0,1356

## 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
$r_{vNE}$	(Verhältnisfaktor)	0,8292	0,2603	0,7710	0,2009	0,7056
$s_{vNE}$	(Skalierungsfaktor)	1,0000	1,0000	0,8276	1,0000	0,6547
$a_{vNE}$	(Anteilsfaktor)	0,2107	1,0208	0,5651	0,5165	0,3734
$v_E$	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNNE)				

	NS [ct/kWh]	MSU [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HSU [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit	0,6332	0,4866	0,2056	0,1341	0,1200

		NS	MSU	MS	HSU	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) $E_{max}$	[von]	22.01.16 18:00	22.01.16 18:00	20.01.16 13:00	18.02.16 11:30	21.01.16 11:30
	[bis]	22.01.16 18:15	22.01.16 18:15	20.01.16 13:15	18.02.16 11:45	21.01.16 11:45

		NS	MSU	MS	HSU	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) $B_{max}$	[von]	22.01.16 18:00	22.01.16 18:00	21.01.16 18:00	18.02.16 11:30	29.11.16 17:15
	[bis]	22.01.16 18:15	22.01.16 18:15	21.01.16 18:15	18.02.16 11:45	29.11.16 17:30

### 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	1,5353	1,7174	0,8365	0,5329	0,3044
Kunden ohne Lastgangmessung	1,3188	0,6332	0,4866	0,2056	0,1341

## 5 Beispielrechnungen

### Nach individueller Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

#### Ausführliche Darstellung

<b>Leistung</b>	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,8276				
Vermeidungsleistung	828 kW	x	65,55 €/kW*a	=	54.247,35 €
<b>Arbeit</b>	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,7710				
Vermeidungsarbeit MS	1.542.058 kWh	x	0,57 ct/kWh	=	8.789,73 €
überspeiste Arbeit MS	457.942 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnisfaktor HSU	0,2009				
Vermeidungsarbeit HSU	91.981 kWh	x	0,49 ct/kWh	=	450,71 €
überspeiste Arbeit HSU	365.961 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnisfaktor HS	0,7056				
Vermeidungsarbeit HS	258.233 kWh	x	0,14 ct/kWh	=	361,53 €
überspeiste Arbeit HS	107.728 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnisfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	107.728 kWh	x	0,12 ct/kWh	=	129,27 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>63.978,58 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	63.978,58 €	/	2.000.000 kWh	=	3,1989 ct/kWh

## Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Leistung</b>	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,8276				
Vermeidungsleistung	828 kW	x	65,55 €/kW*a	=	54.247,35 €
<b>Arbeit</b>	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,7710				
Vermeidungsarbeit MS	1.542.058 kWh	x	0,57 ct/kWh	=	8.789,73 €
überspeiste Arbeit MS	457.942 kWh	x	0,2056 ct/kWh	=	941,51 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>63.978,58 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	63.978,58 €	/	2.000.000 kWh	=	3,1989 ct/kWh

## Nach verstetigter Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

### Ausführliche Darstellung

<b>Leistung</b>	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	0,5651				
Skalierungsfaktor	0,8276				
Vermeidungsleistung	160 kW	x	65,55 €/kW*a	=	10.498,96 €
<b>Arbeit</b>	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnisfaktor MS	0,7710				
Vermeidungsarbeit MS	2.313.087 kWh	x	0,57 ct/kWh	=	13.184,59 €
überspeiste Arbeit MS	686.913 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnisfaktor HSU	0,2009				
Vermeidungsarbeit HSU	137.972 kWh	x	0,49 ct/kWh	=	676,06 €
überspeiste Arbeit HSU	548.941 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnisfaktor HS	0,7056				
Vermeidungsarbeit HS	387.349 kWh	x	0,14 ct/kWh	=	542,29 €
überspeiste Arbeit HS	161.592 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnisfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	161.592 kWh	x	0,12 ct/kWh	=	193,91 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>25.095,82 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	25.095,82 €	/	3.000.000 kWh	=	0,8365 ct/kWh

## Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Leistung</b>	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	0,5651				
Skalierungsfaktor	0,8276				
Vermeidungsleistung	160 kW	x	65,55 €/kW*a	=	10.498,96 €
<b>Arbeit</b>	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,7710				
Vermeidungsarbeit MS	2.313.087 kWh	x	0,57 ct/kWh	=	13.184,59 €
überspeiste Arbeit MS	686.913 kWh	x	0,2056 ct/kWh	=	1.412,26 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>25.095,82 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	25.095,82 €	/	3.000.000 kWh	=	0,8365 ct/kWh

## Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	3.000.000 kWh	x	0,8365 ct/kWh	=	25.095,82 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>25.095,82 €</b>

## Ohne Lastgangmessung in Niederspannung

### Ausführliche Darstellung

<b>Arbeit</b>	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,8292				
Vermeidungsarbeit NS	82.917 kWh	x	1,46 ct/kWh	=	1.210,59 €
überspeiste Arbeit NS	17.083 kWh				
Abschlag Netzverluste NS	0,00%				
Verhältnissfaktor MSU	0,2603				
Vermeidungsarbeit MSU	4.447 kWh	x	1,05 ct/kWh	=	46,70 €
überspeiste Arbeit MSU	12.636 kWh				
Abschlag Netzverluste MSU	0,00%				
Verhältnissfaktor MS	0,7710				
Vermeidungsarbeit MS	9.742 kWh	x	0,57 ct/kWh	=	55,53 €
überspeiste Arbeit MS	2.893 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HSU	0,2009				
Vermeidungsarbeit HSU	581 kWh	x	0,49 ct/kWh	=	2,85 €
überspeiste Arbeit HSU	2.312 kWh				
Abschlag Netzverluste HSU	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,7056				
Vermeidungsarbeit HS	1.631 kWh	x	0,14 ct/kWh	=	2,28 €
überspeiste Arbeit HS	681 kWh				

Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HÖSU	1,0000				
Vermeidungsarbeit HÖSU	681 kWh	x	0,12 ct/kWh	=	0,82 €
überspeiste Arbeit HÖSU	0 kWh				

---

Nettobetrag **1.318,77 €**

Durchschnittliche Vergütung 1.318,77 € / 100.000 kWh = 1,3188 ct/kWh

#### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Arbeit</b>	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,8292				
Vermeidungsarbeit NS	82.917 kWh	x	1,46 ct/kWh	=	1.210,59 €
überspeiste Arbeit NS	17.083 kWh	x	0,6332 ct/kWh	=	108,18 €

---

Nettobetrag **1.318,77 €**

Durchschnittliche Vergütung 1.318,77 € / 100.000 kWh = 1,3188 ct/kWh

#### Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	100.000 kWh	x	1,3188 ct/kWh	=	1.318,77 €
---------------------	-------------	---	---------------	---	------------

---

Nettobetrag **1.318,77 €**