

# Preisregelung für vermiedene Netzentgelte

für das Verteilnetz der Westfalen Weser Netz GmbH  
gültig ab 01.01.2018

## 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 nach Maßgabe des § 120 Absatz 2 bis 6 des Energiewirtschaftsgesetzes.

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 03.03.2007. Diese Faktoren führen ggf. zu einer Vergütungsminderung (Faktor < 1) und können erst nach Abschluss eines Kalenderjahres im Nachhinein ermittelt werden.

Durch das Netzentgeltmodernisierungsgesetz vom 17.07.2017 sind die Netzbetreiber gemäß § 120 Abs. 4 bis 7 Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) verpflichtet, fiktive Netzentgelte als Grundlage für die Ermittlung der Entgelte für dezentrale Einspeisungen („vermiedene Netzentgelte“) auszuweisen und zu veröffentlichen. Die Westfalen Weser Netz GmbH hat das entsprechende „Referenzpreisblatt zur Ermittlung vermiedener Netzentgelte nach § 18 Abs. 2 StromNEV“ im Internet veröffentlicht. Es dient als Berechnungsgrundlage (Obergrenze) bei der Ermittlung der hier veröffentlichten Entgelte für dezentrale Einspeisung.

Für Bestandsanlagen vor dem 01.01.2018 mit volatiler Erzeugung werden die ausgewiesenen Preise gemäß § 120 Abs. 3 EnWG i.V.m. § 18 Abs. 5 StromNEV wie folgt reduziert:

- Ab dem 01.01.2018 um ein Drittel;
- ab dem 01.01.2019 um zwei Drittel;
- ab dem 01.01.2020 erfolgt keine Vergütung mehr.

Alle Preise sind Nettopreise, zu denen die jeweils gesetzlich geschuldete Umsatzsteuer (derzeit 19%) hinzuzurechnen ist.

Preisblätter (bzw. Referenzpreisblätter) vorgelagerter Netzbetreiber:

<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]
HöS/HS <sup>1)</sup>	40,21	0,08
HS <sup>1)</sup>	43,38	0,10
HS/MS	43,63	0,38
MS	52,71	0,46
MS/NS	82,03	0,92
NS	81,83	1,33

<sup>1)</sup> siehe Entgelte der vorgelagerten TenneT TSO GmbH

### Für Kunden ohne Lastgangmessung

Tabelle 2:

Einspeisung in	Arbeitspreis [ct/kWh]
HöS/HS <sup>1)</sup>	0,08
HS <sup>1)</sup>	0,10
HS/MS	0,38
MS	0,46
MS/NS	0,92
NS	1,33

<sup>1)</sup> siehe Entgelte 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	MS/NS	MS	HS/MS	HS
$r_{vNE}$	(Verhältnissfaktor)	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) ;				

Tabelle 4:		Vergütung für übersp. Arbeit				
		NS [ct/kWh]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit		0,5275	0,3894	0,1515	0,0941	0,0800

#### 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]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung		1,3898	1,4834	0,6708	0,4088	0,2152
Kunden ohne Lastgangmessung		1,1929	0,5275	0,3894	0,1515	0,0941

## 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	MS/NS	MS	HS/MS	HS
$r_{vNE}$	(Verhältnissfaktor)	0,74292	0,16060	0,59740	0,27745	0,67091
$s_{vNE}$	(Skalierungsfaktor)	1,00000	1,00000	0,31724	1,00000	0,77172
$a_{vNE}$	(Anteilsfaktor)	0,18040	0,34732	1,26095	0,47128	0,62483
$v_E$	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNE)				

		NS [ct/kWh]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit		0,43043	0,33677	0,15391	0,06709	0,00000

		NS	MS/NS	MS	HS/MS	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) $E_{max}$	[von]	28.02.18 18:45	28.02.18 18:45	17.01.18 14:30	12.01.18 11:30	12.01.18 11:30
	[bis]	28.02.18 19:00	28.02.18 19:00	17.01.18 14:45	12.01.18 11:45	12.01.18 11:45

		NS	MS/NS	MS	HS/MS	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) $B_{max}$	[von]	28.02.18 18:45	28.02.18 18:45	08.02.18 18:00	12.01.18 11:30	18.01.18 13:15
	[bis]	28.02.18 19:00	28.02.18 19:00	08.02.18 18:15	12.01.18 11:45	18.01.18 13:30

### 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]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung		1,26725	0,75567	0,57747	0,38863	0,30588
Kunden ohne Lastgangmessung		1,09874	0,43043	0,33677	0,15391	0,06709

## 5 Beispielrechnungen

### Nach individueller Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

#### Ausführliche Darstellung

<b>Leistung</b>	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,31724				
Vermeidungsleistung	317 kW	x	52,71 €/kW*a	=	16.721,90 €
<b>Arbeit</b>	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,59740				
Vermeidungsarbeit MS	1.194.792 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	5.496,04 €
überspeiste Arbeit MS	805.208 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HS/MS	0,27745				
Vermeidungsarbeit HS/MS	223.406 kWh	x	0,38 ct/kWh	=	848,94 €
überspeiste Arbeit HS/MS	581.802 kWh				
Abschlag Netzverluste HS/M!	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,67091				
Vermeidungsarbeit HS	390.339 kWh	x	0,10 ct/kWh	=	390,34 €
überspeiste Arbeit HS	191.464 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HÖS/HS	0,00000				
Vermeidungsarbeit HÖS/HS	0 kWh	x	0,08 ct/kWh	=	0,00 €
überspeiste Arbeit HÖS/HS	191.464 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>23.457,22 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	23.457,22 €	/	2.000.000 kWh	=	1,1729 ct/kWh

#### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Leistung</b>	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,31724				
Vermeidungsleistung	317 kW	x	52,71 €/kW*a	=	16.721,90 €
<b>Arbeit</b>	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,59740				
Vermeidungsarbeit MS	1.194.792 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	5.496,04 €
überspeiste Arbeit MS	805.208 kWh	x	0,15391 ct/kWh	=	1.239,28 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>23.457,22 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	23.457,22 €	/	2.000.000 kWh	=	1,1729 ct/kWh

## Nach verstetigter Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

### Ausführliche Darstellung

<b>Leistung</b>	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	1,26095				
Skalierungsfaktor	0,31724				
Vermeidungsleistung	137 kW	x	52,71 €/kW*a	=	7.221,05 €
<b>Arbeit</b>	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,59740				
Vermeidungsarbeit MS	1.792.188 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	8.244,07 €
überspeiste Arbeit MS	1.207.812 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HS/MS	0,27745				
Vermeidungsarbeit HS/MS	335.108 kWh	x	0,38 ct/kWh	=	1.273,41 €
überspeiste Arbeit HS/MS	872.703 kWh				
Abschlag Netzverluste HS/M:	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,67091				
Vermeidungsarbeit HS	585.508 kWh	x	0,10 ct/kWh	=	585,51 €
überspeiste Arbeit HS	287.195 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HöS/HS	0,00000				
Vermeidungsarbeit HöS/HS	0 kWh	x	0,08 ct/kWh	=	0,00 €
überspeiste Arbeit HöS/HS	287.195 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>17.324,03 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	17.324,03 €	/	3.000.000 kWh	=	0,5775 ct/kWh

### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Leistung</b>	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.760 h/a)		
Anteilsfaktor	1,26095				
Skalierungsfaktor	0,31724				
Vermeidungsleistung	137 kW	x	52,71 €/kW*a	=	7.221,05 €
<b>Arbeit</b>	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,59740				
Vermeidungsarbeit MS	1.792.188 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	8.244,07 €
überspeiste Arbeit MS	1.207.812 kWh	x	0,15391 ct/kWh	=	1.858,92 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>17.324,03 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	17.324,03 €	/	3.000.000 kWh	=	0,5775 ct/kWh

### Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	3.000.000 kWh	x	0,57747 ct/kWh	=	17.324,03 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>17.324,03 €</b>

## Ohne Lastgangmessung in Niederspannung

### Ausführliche Darstellung

<b>Arbeit</b>	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,74292				
Vermeidungsarbeit NS	74.292 kWh	x	1,33 ct/kWh	=	988,08 €
überspeiste Arbeit NS	25.708 kWh				
Abschlag Netzverluste NS	0,00%				
Verhältnissfaktor MS/NS	0,16060				
Vermeidungsarbeit MS/NS	4.129 kWh	x	0,92 ct/kWh	=	37,98 €
überspeiste Arbeit MS/NS	21.579 kWh				
Abschlag Netzverluste MS/N:	0,00%				
Verhältnissfaktor MS	0,59740				
Vermeidungsarbeit MS	12.892 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	59,30 €
überspeiste Arbeit MS	8.688 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HS/MS	0,27745				
Vermeidungsarbeit HS/MS	2.410 kWh	x	0,38 ct/kWh	=	9,16 €
überspeiste Arbeit HS/MS	6.277 kWh				
Abschlag Netzverluste HS/M:	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,67091				
Vermeidungsarbeit HS	4.212 kWh	x	0,10 ct/kWh	=	4,21 €
überspeiste Arbeit HS	2.066 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HöS/HS	0,00000				
Vermeidungsarbeit HöS/HS	0 kWh	x	0,08 ct/kWh	=	0,00 €
überspeiste Arbeit HöS/HS	2.066 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>1.098,74 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	1.098,74 €	/	100.000 kWh	=	1,0987 ct/kWh

### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Arbeit</b>	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,74292				
Vermeidungsarbeit NS	74.292 kWh	x	1,33 ct/kWh	=	988,08 €
überspeiste Arbeit NS	25.708 kWh	x	0,43043 ct/kWh	=	110,66 €
<hr/>					
<b>Nettobetrag</b>					<b>1.098,74 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	1.098,74 €	/	100.000 kWh	=	1,0987 ct/kWh

### Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	100.000 kWh	x	1,09874 ct/kWh	=	1.098,74 €
<hr/>					
<b>Nettobetrag</b>					<b>1.098,74 €</b>